Der B-LAGEN EINSATZ

Teil II

Wissenswertes zum Gefährdungspotential und den Schutzformen

<> POWERPOINT PRÄSENTATION ZU SCHULUNGSZWECKEN

DER B-EINSATZ

I.1 Mikrobiologie und Übertragung

I.2 „Das dreckige Dutzend“

II.1 Gefährdungspotential

II.2 Schutzformen

III.1 Gegenmaßnahmen

III.2 Einsatzhygiene

Anmerkung: beachten sie dazu auch z.B. Hygieneplan B-Lagen und die Schnell-Übersicht-Erreger auf www.einsatzhygiene.info

© ANDREAS BESTE
DRK UND FW <> STAND 2022
<> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <>

II.1 Gefährdungs-Potential

Welche Szenarien könnten zu einer Gefahrenlage / einem Einsatz mit biologischen Agenzien führen?

© ANDREAS BESTE
DRK UND FW <> STAND 2022
<> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <>

II.1 Gefährdungs-Potential

Alltägliche Ereignisse wie z.B.

VERKEHRSUNFÄLLE

© ANDREAS BESTE
DRK UND FW <> STAND 2022
<> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <>

Mögliche KONTAKTE zu FREMDBLUT
Hepatitis / AIDS

II.1 Gefährdungs-Potential

Alltägliche Ereignisse wie z.B.

VERKEHRSUNFALL GEFAHRGUT

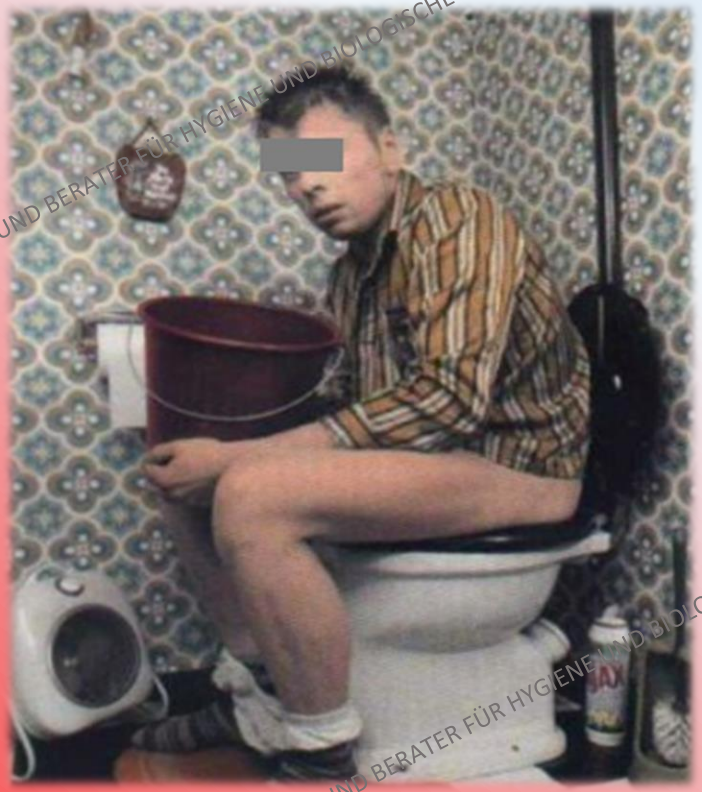
BIOLOGISCHES STÜCKGUT
wie Laborproben o.ä.

© ANDREAS BESTE
<> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <>
DRK UND FW <> STAND 2022

II.1 Gefährdungs-Potential

Umgang mit infektiösen Mitmenschen

KONTAKTE



PROBLEMKEIME
wie z.B. Noro-Viren

© ANDREAS BESTE
<> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <>
DRK UND FW <> STAND 2022

II.1 Gefährdungs-Potential

Kontakte bei z.B.

TIERRETTUNG / TIERSEUCHEN

Mögliche Kontakte zu z.B.
DARMKEIMEN
z.T. hoch resistent

DRK UND FW <> STAND 2022
<> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN
© ANDREAS BESTE

II.1 Gefährdungs-Potential

Einsätze bei

HOCHWASSER

© ANDREAS BESTE
<> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <>
DRK UND FW <> STAND 2022

Kontakte zu BIOLOGISCHEN GEFAHRSTOFFEN jeder Art

UNVORHERSEHBARES

Lagerhalle voll mit Krankenhaus-Abfällen wie nuklearmedizinischer Müll, chemotherapeutischer Müll, Organ- und Körperteile, infektiöser Müll

© ANDREAS BESTE
FACHKRANKENPFLEGER UND BEAUFTR. FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN
DRK UND FW <> STAND 2022

SONDERSITUATIONEN

wie Epidemien / Pandemien

© ANDREAS BESTE
<> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <>
DRK UND FW <> STAND 2022

Ausbreitung ansteckender Krankheitserreger bei Menschen und Tieren

AUSNAHMEZUSTAND

KRIEGSFALL
mit dem Einsatz von z.B. biologischen Kampfstoffen

© ANDREAS BESTE
<> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <>
DRK UND FW <> STAND 2022

AUSNAHMEZUSTAND

TERRORISTISCHE ANSCHLÄGE
mit dem Einsatz von z.B. biologischen Gefahrstoffen

© ANDREAS BESTE
<> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <>
DRK UND FW <> STAND 2022

Sicherlich sind der Anschlag und der Kriegsfall echte Ausnahme-Situation

...aber möglich wäre es schon!

© ANDREAS BESTE
<> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <>
DRK UND FW <> STAND 2022

Bio-terroristische Bestrebungen würden sich wohl nach der Eignung des biologischen Materials richten

- hat das Agenz ein hohes Ansteckungspotential
- hat es ein hohes Ausbreitungspotential
- ist es sehr krank machend
- bringt es gar eine hohe Sterberate

© ANDREAS BESTE
<> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <>
DRK UND FW <> STAND 2022

Mögliche Szenarien für die Bio-terroristische Anwendung

LUFT-ÜBERTRAGUNG

z.B. Ausbreitung durch Wind

© ANDREAS BESTE

z.B. ein Versprühen eines Agenz aus Flugzeugen, von Anhöhen oder von Brücken u.v.m

DRK UND FW <> STAND 2022
<> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <>

Beispiele für Erreger und ihr Potential für eine Luftübertragung

ERKRANKUNG	WIND REICHWEITE	INFEKTIOSITÄT
RIFT VALLEY FIEBER	1 km	35.000 INFIZIERTE bei Freisetzung von ca. 50kg Agens
ENCEPHALITIS	1 km	35.000
TYPHUS	1 km	85.000
BRUCELLOSE	10 km	100.000
Q-FIEBER	> 20 km	125.000
TULARÄMIE	> 20 km	125.000
ANTHRAX	> 20 km	125.000

© ANDREAS BESTE
<> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <>
DRK UND FW <> STAND 2022

AEROSLOLE AUSBRINGUNG
z.B. Vernebeln an Knotenpunkten

DRK UND FW <> STAND 2022
<> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <>
© ANDREAS BESTE

Eine Ausbringung eines Agenz z.B. an Verkehrsknotenpunkte und / oder in Untergrundbahn-Bereichen Um möglichst viele Menschen zu kontaminieren

DURCHSEUCHUNG
z.B. von Tierbeständen

Also z.B. eine Ausbringung eines Agenz in Viehbeständen die dem Menschen sehr nahe sind = Nutzvieh

<u>Übertragung Tier zu Mensch T:M</u>

© ANDREAS BESTE
<> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <>
DRK UND FW <> STAND 2022

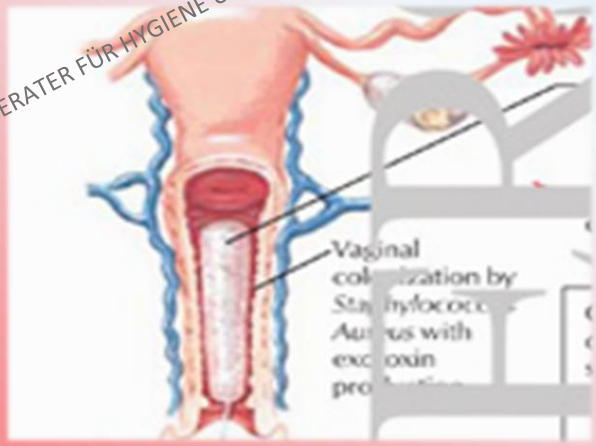
KONTAMINATION
z.B. von Trinkwasser

Also eine Ausbringung eines Agens z.B. in Nahrungsmittel und Trinkwasser

<u>Aufnahme über den Magen-Darmtrakt des Menschen</u>

© ANDREAS BESTE
<> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <>
DRK UND FW <> STAND 2022

KONTAMINATION
z.B. von Gegenständen



z.B. eine Ausbringung eines Agenz auf Utensilien und Gegenstände die vom Menschen genutzt werden

<u>z.B. Toxin-bildende-Bakterien auf Tampons</u>

© ANDREAS BESTE
<> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <>
DRK UND FW <> STAND 2022

GEZIELTE ANSCHLÄGE
z.B. in Menschenansammlungen

© ANDREAS BESTE
<> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <>
DRK UND FW <> STAND 2022

z.B. eine Ausbringung eines Agenz in Menschenansammlungen um <u>möglichst viele Menschen</u> <u>zu kontaminieren</u>

GEZIELTE ANSCHLÄGE
z.B. durch „schmutzige Bomben“

© ANDREAS BESTE
<> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <>
DRK UND FW <> STAND 2022

Also z.B. eine Ausbringung eines Agens mittels biologisch kontaminierter Bomben um möglichst viele Menschen zu infizieren

Anmerkung

Biologische Agenzien scheinen für terroristische Zwecke eher ungeeignet, da diese Substanzen auch für Anwender gefährlich sind

Was ist jedoch,
wenn die Anwendung solcher Bomben durch z.B. so genannte
„selbst-opfernde“ Personen
erfolgt?

© ANDREAS BESTE
<> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <>
DRK UND FW <> STAND 2022

Besondere Problematik

Biologische Agenzien riechen nicht, schmecken nicht, reizen nicht und sind mit bloßem Auge nicht sichtbar…

Somit ist das rasche Erkennen einer solchen Gefahr nahezu unmöglich!

© ANDREAS BESTE
<> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <>
DRK UND FW <> STAND 2022

Anmerkung zur Diagnostik

Ein schneller Nachweis über das Vorhandensein biologischer Agenzien ist vielleicht dem Militär möglich?

© ANDREAS BESTE
<> FACHKRANKENPFLEGER UND EXPERTER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE AGENZIEN <>
DRK UND FW <> STAND 2022

Aber auch nur insofern, dass man ganz allgemein ein Vorhandensein von mikrobiologischen Agenzien feststellen kann

Die Bestimmung der konkret vorliegenden Spezies ist auch dem Militär in kurzer Zeit z.B. an einer Einsatzstelle nicht möglich!

Probleme bei der Diagnostik

- wer nimmt Beprobungen vor?
- wie durchgeführt?
- geschultes Personal?

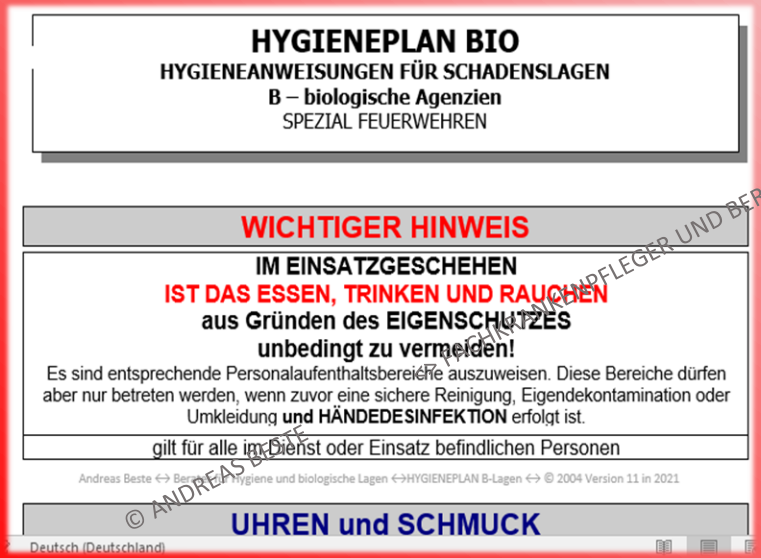
© ANDREAS BESTE
<> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <>
DRK UND FW <> STAND 2022

z.B. Abstriche - Abklatsche - Wischproben - Wasserproben – Luftproben usw.

Wie werden die Proben übermittelt?
Wie sind die Versandarten und -vorschriften?

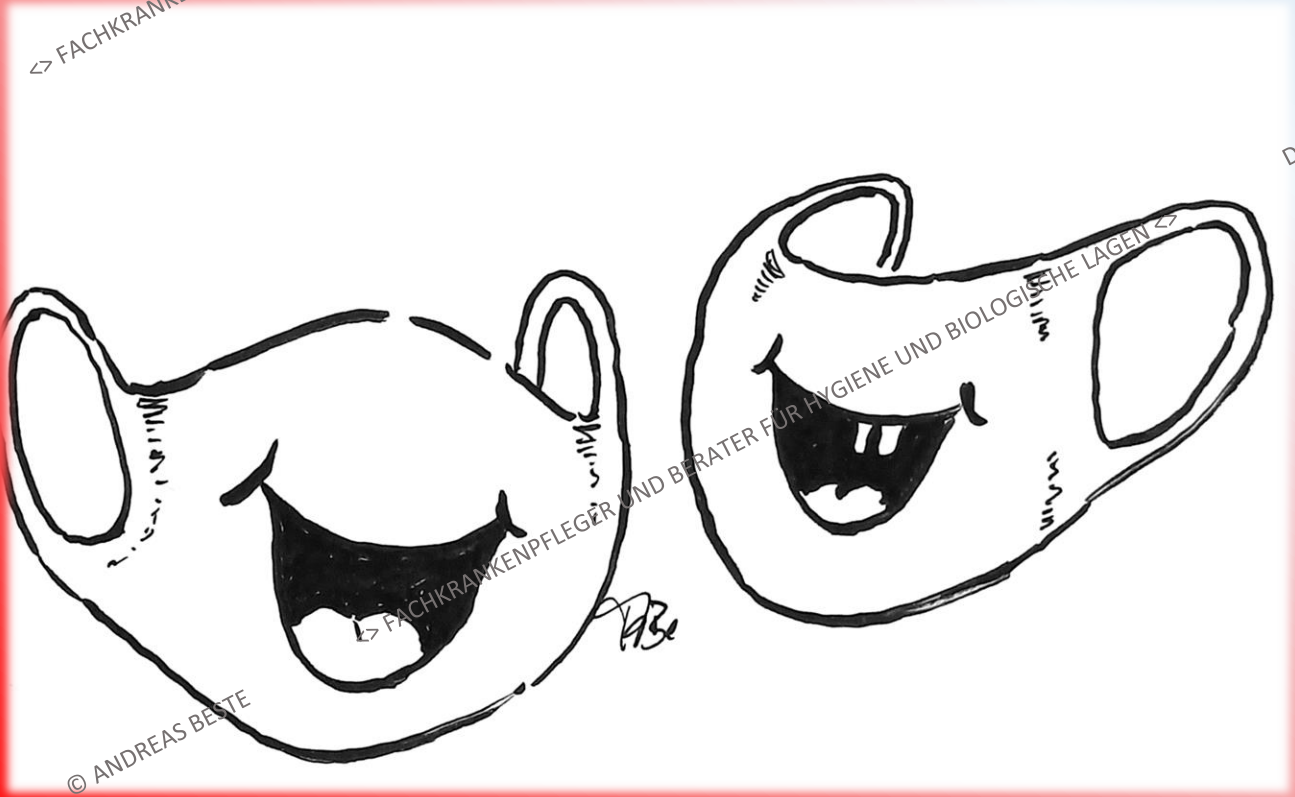
Vorab zu klären

All diese Dinge müssen für Einheiten, die ggf. einen Einsatz mit Bio-Gefahrstoffen durchführen vorab geklärt, niedergeschrieben und geschult werden



© ANDREAS BESTE
DRK KRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN
DRK UND EVTL. STAND 2022

II. 2
SCHUTZMECHANISMEN
SCHUTZMASSNAHMEN



DRK UND FW <> STAND 2022
<> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <>
© ANDREAS BESTE

Dem Menschen sind von der Natur gewisse Schutzfunktionen in das Leben mitgegeben

© ANDREAS BESTE
<> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <>
DRK UND FW <> STAND 2022

Abwehrmechanismen des menschlichen Körpers

Menschliche Abwehrreaktion
UNSPEZIFISCH

Menschliche Immunreaktion
SPEZIFISCH

© ANDREAS BESTE
<> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <>
DRK UND FW <> STAND 2022

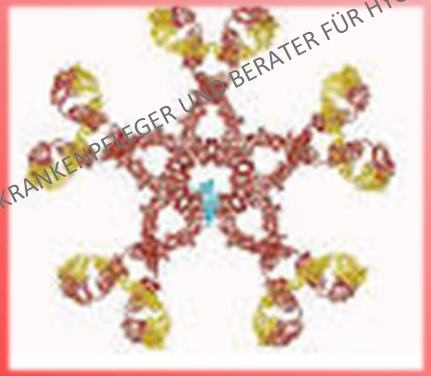
Die unspezifische Abwehr

Würgereiz, Husten, Niesen, Tränenfluss, Hautmilieu, Durchfall, Erbrechen, Fieber

© ANDREAS BESTE
<> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <>
DRK UND FW <> STAND 2022

Die spezifische Abwehr

„Sofort-Reaktionen“ wie Entzündung, lokale Überwärmung, Eiterentstehung durch Fresszellen aus dem Blut und später spezielle, schnelle Immunglobuline (z.B. IgM)



© ANDREAS BESTE
<> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <>
<> STAND 2022

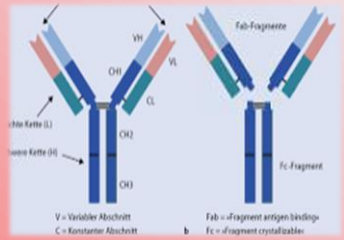
Die spezifische Abwehr

„In der Folge“ nach einem systemischen Kontakt zu Erregern und der erfolgten „Erst-Antwort IgM“ werden speziell angepasste Antikörper gebildet und ausgeschüttet

spezifische Immunantwort

© ANDREAS BESTE
<> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <>
DRK UND FW <> STAND 2022

T-Lymphozyten und B-Lymphozyten



Besonderheit

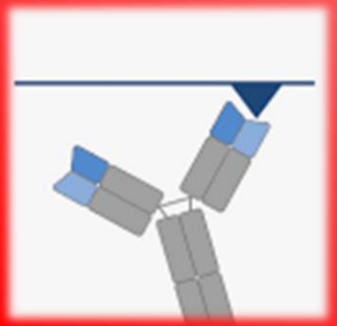
Diese spezifische Abwehrreaktion kann man „ausbilden“ und sich zu nutze machen

…durch z.B. in den Körper eingebrachte abgetötete Erreger oder Erregerbruchteile sprich durch eine IMPFUNG

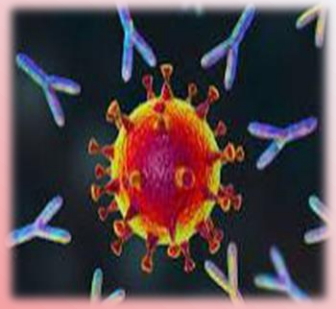
© ANDREAS BESTE
<> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <>
DRK UND FW <> STAND 2022

Das Ziel einer Impfung

Die menschliche Immunantwort „fotografiert“ die Erreger-Bestandteile des Impf-Substrates und bildet anhand dieser „Fotos“ in speziellen Drüsen (z.B. Thymusdrüse), genau passende „Waffen“ gegen körperfremde Eindringlinge, eben die PASSENDEN ANTIKÖRPER



Impf-Induzierte IMMUNREAKTION



© ANDREAS BESTE
<> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <>
DRK UND FW <> STAND 2022

SCHUTZMASSNAHMEN

Der Einsatz von Antiseptika oder Desinfektionsmitteln zur Erreger-bekämpfung

Anwendung von keimtötenden Mitteln zur Inaktivierung, Beseitigung oder Vernichtung von Krankheitserregern

© ANDREAS BESTE <> FACHKRANKENPFLEGER UND BEAUFTR. FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <> DRK UND FW <> STAND 2022

z.B. die Anwendung von antiseptischen / antibakteriellen WASCHLOTIONEN

oder auch mittels HAUT-DESINFEKTIONSMITTEL z.B. zur Desinfektion z.B. der Hände

© ANDREAS BESTE
<> FACHKRANKENPFLEGER UND BEAUFTRAGTER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <>
DRK UND FW <> STAND 2022

Und nicht zuletzt

...der gezielte, den Erregern angepasste, Einsatz von ANTIBIOTIKA oder VIRUSTATIKA

© ANDREAS BESTE
<> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <>
DRK UND FW <> STAND 2022

ANTIBIOTIKA

Sind Stoffwechselprodukte von zum Beispiel Pilzen wie Penicillium = Penicillin, oder chemische Substanzen,

...die auf krankheitserregende Bakterien wachstumshemmend oder abtötend wirken

DRK UND FW <> STAND 2022
<> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <>
© ANDREAS BESTE

VIRUSTATIKA

Sind Stoffwechselprodukte oder chemische Substanzen,

...die auf krankheitserregende Viren inaktivierend oder abtötend wirken

© ANDREAS BESTE
DRK UND FW <> STAND 2022
<> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <>

Barriere-Maßnahmen

Barriere-Maßnahme bedeutet, das Nutzen von Utensilien zur Kontaktvermeidung!

d.h. Schutzvorkehrungen zu treffen, z.B. mittels Anlegen von Schutzhandschuhen, Overalls, Mund-Nasen-Schutz-Masken etc.

Persönliche Schutzausrüstung PSA

© ANDREAS GESTE <> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <> RK UND FW <> STAND 2022

Barriere-Maßnahmen

© ANDREAS BESTE
<> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <>
DRK UND FW <> STAND 2022

Barriere-Maßnahmen umsetzen z.B. Einmalhandschuhe anziehen.

Aber …

Handschuhe auch öfter mal wechseln

oder zwischendurch mittels Händedesinfektionsmittel desinfizieren

(die meisten Einmal-Handschuhe vertragen dies etwa 2-4 mal : Studien dazu belegen dies)

DRK UND FW <> STAND 2022
<> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <>
© ANDREAS BESTE

Denn erinnern sie sich bitte, das dauerhafte Tragen von Handschuhen Vermittelt das Gefühl „sauberer Hände“

© ANDREAS BESTE
<> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <>
DRK UND FW <> STAND 2022

Körper-Schutzform „einfach“

Mund- Nasenschutz MNS mehrlagig oder FFP 2 bis 3

Augenschutz

Körperschutzkleidung

Gummihandschuhe

ggf. Überschuhe / Gummistiefel

© ANDREAS BESTE
<> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND INFEKTIOLOGISCHE LAGEN <>
DRK UND FW <> STAND 2022

Bei MNS ist zu beachten…

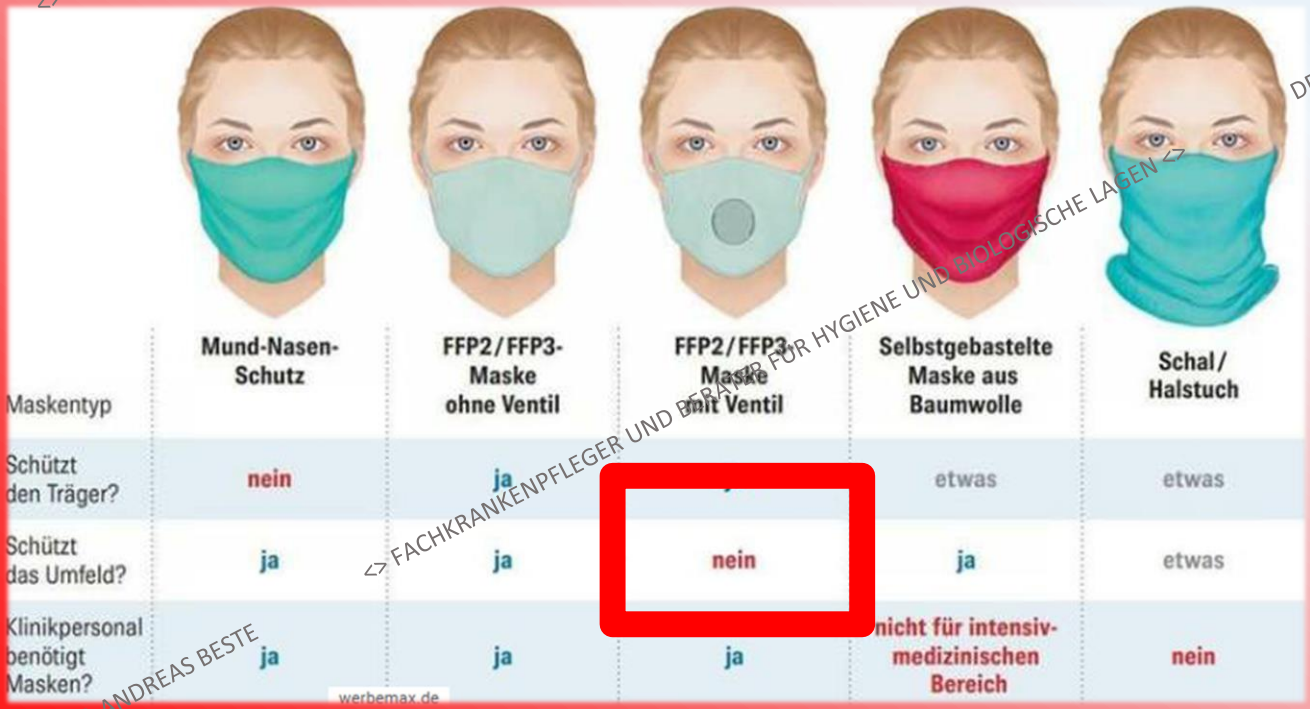
benutzen sie mindestens mehrlagige MNS

Oder Staub / Partikel dichte MNS wie FFP 2 oder 3 Masken (je nach Tätigkeit)

© ANDREAS BESTE
<> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <>
DRK UND FW <> STAND 2022

Aber ...

FFP Masken MIT Aus-Atemventil schützen nicht das Umfeld vor der Ausatemluft des jeweiligen Trägers!



Maskentyp	Mund-Nasen-Schutz	FFP2/FFP3-Maske ohne Ventil	FFP2/FFP3-Maske mit Ventil	Selbstgebastelte Maske aus Baumwolle	Schal/Halstuch
Schützt den Träger?	nein	ja		etwas	etwas
Schützt das Umfeld?	ja	ja	nein	ja	etwas
Klinikpersonal benötigt Masken?	ja	ja	ja	nicht für intensiv-medizinischen Bereich	nein

werbemax.de

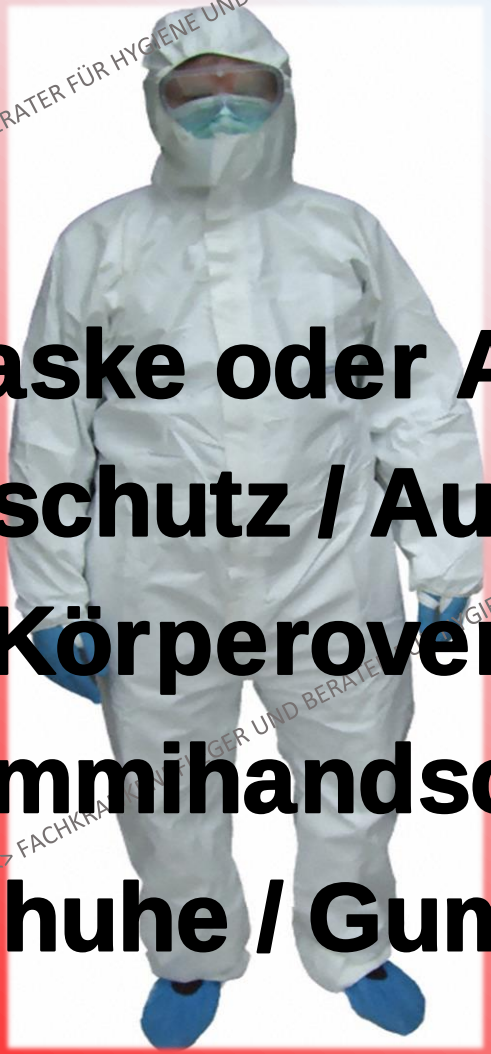
© ANDREAS BESTE
<> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <>
DRK UND FW <> STAND 2022

Weitere Barriere-Maßnahmen

© ANDREAS BESTE
<> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <>
DRK UND FW <> STAND 2022

Barriere-Maßnahmen umsetzen z.B. Einmal-Overalls anlegen

Körper-Schutzform „Stufe zwei“



FFP 3 Maske oder ABEK-Filter

Augenschutz / Augenvisier

Körperoverall

Gummihandschuhe

Überschuhe / Gummistiefel

© ANDREAS BESTE
<> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <>
<> STAND 2022

Aber ...

Denken Sie diese Maßnahmen bitte konsequent durch

DRK UND FW <> STAND 2022
<> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <>
© ANDREAS BESTE

WICHTIG

DRK UND FW <> STAND 2022
<> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <>

© ANDREAS BESTE

Bitte denken sie solche Maßnahmen gut durch und organisieren und planen sie diese vorab

Körper-Schutzform „Stufe drei“

Spezial-Schutzanzüge

mit Druckluft-Atemgerät

oder Filtergeräten (z.B. ABEK)

? Atemschutztauglichkeit ?

© ANDREAS BESTE
FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <> DRK UND FW <> STAND 2022

ACHTUNG

DRK UND FW <> STAND 2022

<u>In biologischen Lagen</u>
sind Barriere-Maßnahmen
und die Schutzform „zwei“
als die
<u>praktikabelste Lösung anzusehen</u>

© ANDREAS BESTE
<> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <>

Denn es Bedarf bei der Verwendung von z.B. CSA Anzügen einer nachfolgenden Desinfektion…
„und das kann viel Zeit kosten“

Das Anlegen Schutzform „zwei“

DRK UND FW <> STAND 2022

© ANDREAS BESTE

© ANDREAS BESTE

DRK UND FW <> STAND 2022

<> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <>

Quelle:
Kantonsfeuerwehr
Schweiz

II.2 b Schutz-Maßnahmen

Das Anlegen Schutzform „zwei“

DRK UND FW <> STAND 2022

© ANDREAS BESTE

<> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <>

DRK UND FW <> STAND 2022

© ANDREAS BESTE

<> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <>

Quelle:
Kantonsfeuerwehr
Schweiz

II.2 b Schutz-Maßnahmen

Das Anlegen Schutzform „zwei“

Quelle:
Kantonsfeuerwehr
Schweiz

DRK UND FW <> STAND 2022
<> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <>
© ANDREAS BESTE

Anmerkung zum Ablegen

bei den Handlungen im Zusammenhang mit dem Ablegen der Ausrüstung besteht ein hohes Kontaminationsrisiko für den Träger

Deshalb muss dieser Prozess gewissenhaft geübt werden und Bedarf idealer Weise einer Unterstützung oder Überwachung durch Helfer

© ANDREAS BESTE
DRK UND FW <> STAND 2022

II.2 b Schutz-Maßnahmen

Das Ablegen Schutzform „zwei“

DRK UND FW <> STAND 2022

© ANDREAS BESTE

<> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <>

DRK UND FW <> STAND 2022

© ANDREAS BESTE

<> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <>

Quelle:
Kantonsfeuerwehr
Schweiz

II.2 b Schutz-Maßnahmen

Das Ablegen Schutzform „zwei“

DRK UND FW <> STAND 2022

© ANDREAS BESTE

<> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <>

© ANDREAS BESTE

Quelle:
Kantonsfeuerwehr
Schweiz

DRK UND FW <> STAND 2022

<> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <>

II.2 b Schutz-Maßnahmen

Das Ablegen Schutzform „zwei“

DRK UND FW <> STAND 2022

© ANDREAS BESTE

<> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <>

DRK UND FW <> STAND 2022

Quelle:
Kantonsfeuerwehr
Schweiz

Abschließend erfolgt eine alkoholische Händedesinfektion

© ANDREAS BESTE

<> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <>

DRK UND FW <> STAND 2022

Und es können noch weitere Maßnahmen zum prophylaktischen Schutz aller Beteiligten ergriffen werden

© ANDREAS BESTE

HYGIENERICHTLINIEN ERSTELLEN
PROZESSE KONZIPIEREN / ÜBEN

Hygieneplan
Dekontaminationsplan
Desinfektionsplan
Verhaltensregeln
Schulungsmaßnahmen
und
Bekämpfungsmaßnahmen

© ANDREAS BESTE
<> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <>
DRK UND FW <> STAND 2022

BEKÄMPFUNGS- und HYGIENEMASSNAHMEN

Dazu gleich mehr

Zunächst eine kleine Pause

© ANDREAS BESTE
<> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <>
DRK UND FW <> STAND 2022

Ich bedanke mich herzlichst für ihr Interesse und ihre Zeit

Ihr Andreas Beste

© ANDREAS BESTE
<> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <>
DRK UND FW <> STAND 2022

Zu meiner Person

© ANDREAS BESTE <> FACHKRANKENPFLEGER UND BERATER FÜR HYGIENE UND BIOLOGISCHE LAGEN <> DRK UND FW <> STAND 2022

Ich bin seit vielen Jahren examinierter Krankenpfleger von Beruf.
Ich habe in meinem Beruf mehrere Fachweiterbildungen absolviert.
So vollzog ich u.a. am Hygieneinstitut in Hamburg eine
zweijährige Fachweiterbildung zum Fachkrankenpfleger für
HYGIENE und INFEKTIONSPRÄVENTION

Im Ehrenamt bin ich seit 1973 aktiv.
Zunächst wurde ich Mitglied des Jugend-Rot-Kreuz und später wurde ich Mitglied
der Bereitschaft des DRK. Diese leitete ich einige Zeit als Bereitschaftsleiter.
Während dieser Zeit arbeitete ich zwei Jahre im hauptamtlichen Rettungsdienst des DRK.
Im Verlauf seither
wurde ich zudem aktives und beratendes Mitglied
einer Gefahrstoff-Feuerwehr und einer Ortsfeuerwehr, sowie
Mitglied des Teams der Kreis-Ausbildung der Feuerwehr in unserem Landkreises.

Ich berate und unterrichte zu all den
Themen rund um die Hygiene im Einsatz
und im Bezug auf biologische Lagen

Kontakt: beste@einsatzhygiene.info