

Innovative & präventive Flächendesinfektion in Pflegeheimen & Pflegediensten

Status Quo vs. Modernes High-Safety-System

C-STOP Wipes | CARBOFLOOR | DesiMops – TRBA 250-konform, sporizid,
nachhaltig und sicher für maximalen Schutz in Pflegeheimen, ambulanten
Pflegediensten, Bewohnerzimmern und im Pflegealltag



Herausforderungen in Pflegeheimen & Pflegediensten

Infektionsdruck durch vulnerable Bewohner

Noroviren, Adenoviren, Clostridioides difficile und multiresistente Erreger wie MRSA stellen eine wachsende Bedrohung dar. Pflegekräfte und Bewohner benötigen maximalen Schutz bei hoher Infektionsanfälligkeit immungeschwächter Senioren und steigenden hygienischen Anforderungen in der Altenpflege.

Personalmangel und Zeitdruck


Hohe Arbeitsbelastung und unzureichende Desinfektionszeiten führen zu Dosierfehlern, falschen Einwirkzeiten und inkonsistenter Anwendung – genau dort, wo Präzision Leben rettet und Bewohnerausfälle durch Infektionen kritisch sind.

QAV-basierte Systeme versagen

Schichtaufbau auf Pflegebetten, klebriges Gefühl auf Rollstuhlbereichen, Materialschäden an Pflegehilfsmitteln und unvollständige Wirkspektren machen bestehende Lösungen problematisch und kostenintensiv.

Hygienepläne nach TRBA 250 fordern Vereinfachung

Komplexe Desinfektionspläne mit multiplen Produkten erhöhen das Fehlerrisiko. Die gesetzlichen Vorgaben verlangen vereinfachte, sichere und praktikable Prozesse in Hygieneplänen für Pflegeheime und ambulante Pflegedienste.

 **Fazit:** Das bestehende System ist hygienisch nicht optimal und operativ ineffizient – eine Modernisierung ist dringend erforderlich für alle Pflegeheime und Pflegedienste.

Status Quo: Konventionelle QAV/Alkohol-Systeme

Kategorie	Alt-System (QAV/Alkohol)	Bewertung
Wirkpektrum	Wirklücken bei Norovirus, Adenovirus, C. difficile	Unzureichend
Einwirkzeit	120-240 Min. Noro, im Pflegealltag nicht umsetzbar	Nicht praktikabel
Materialverträglichkeit	Schichtbildung, Verklebung, Schäden an Pflegebetten und -hilfsmitteln	Problematisch
Arbeitsschutz	Hautreizungen, Geruchsbelästigung, Amindämpfe in Bewohnerzimmern	Bedenklich
Anwendungssicherheit	Hohe Fehlerquote bei Dosierung unter Pflegebedingungen	Risikobehaftet
Nachhaltigkeit	Keine biologische Abbaubarkeit, hoher Chemikalieneinsatz	Nicht zukunftsfähig

Schlussfolgerung: Konventionelle Systeme sind nicht geeignet für moderne Pflegeheime und Pflegedienste mit hohen Sicherheits- und Effizienzanforderungen.

Die zentralen Probleme von QAV

Quartäre Ammoniumverbindungen

1

Resistenzentwicklung & Wirklücken

- Zunehmende QAV-Toleranzen bei gramnegativen Bakterien
- Keine Wirksamkeit gegen Sporen (*C. difficile*)
- Eingeschränkte Viruzidie – schwach gegen Norovirus, Adenovirus
- **Gefahr:** Infektionsausbrüche in Pflegeheimen werden schwer kontrollierbar

2

Arbeits- & Gesundheitsschutz

- QAV gelten als Hautsensibilisierer, können Ekzeme auslösen
- Atemwegsreizungen durch Aerosole in Bewohnerzimmern
- In Studien: krebserregende & reproduktionstoxische Effekte bei Langzeitexposition
- **Problemsubstanzen:** DDAC, BAC etc.

3

Gefahrstoffeigenschaften

- Toxisch für Wasserorganismen
- Akkumulation in Umwelt & Abwasser
- Strengere regulatorische Anforderungen (Biozid-Verordnung)

4

Material- & Pflegebereichprobleme

Pflegebetten, Böden, Rollstuhlbereiche, Kunststoffoberflächen

- QAV lagern sich an Oberflächen an → Schichtaufbau
- Pflegebetten werden klebrig → Reinigungsaufwand steigt massiv
- Auf ESD-Böden: Gefährdung elektrostatischer Ableitfähigkeit
- Erhöhter Materialverschleiß → teure Pflegehilfsmittelerneuerung

5

Prozessunsicherheit im Pflegealltag

- Häufig falsche Dosierung unter Zeitdruck
- Wirkung abhängig von Schmutzlast (Körperflüssigkeiten, Inkontinenz)
- Nicht kompatibel mit modernen Pflegehilfsmitteln
- Hohe Fehlerquote im Stress-/Schichtmodus

QAV sind weder pflegetauglich noch zukunftssicher – moderne Pflegeheime und Pflegedienste setzen auf QAV-freie Systeme.

Risiken für Pflegeheime, Pflegedienste und Einrichtungsleitungen

Hygienische Risiken

Unzureichende Wirkung gegen kritische Erreger führt zu Infektionsketten zwischen Bewohnern. Norovirus- oder C.-diff-Übertragungen gefährden vulnerable Senioren und belasten Teams massiv, führen zu Aufnahmestopps oder Bereichsschließungen.

Rechtliche Haftung

Verstöße gegen Infektionsschutzgesetz und TRBA 250 können zur persönlichen Haftung der Pflegedienstleitung führen. Bei nachgewiesenen Versäumnissen drohen zivil- und strafrechtliche Konsequenzen.

Aufsichtsbehörden

Auditorische Beanstandungen durch Gesundheitsamt und Heimaufsicht führen zu Auflagen, Nachschulungen und im Extremfall zu Betriebseinschränkungen oder Imageschäden.

Finanzielle Folgen

- Mehrkosten durch beschädigte Pflegehilfsmittel und vorzeitigen Austausch
- Personalausfall durch arbeitsbedingte Gesundheitsbeschwerden
- Kosten für externe Krisenintervention bei Infektionsausbrüchen
- Aufnahmestopps reduzieren Auslastung und Erlöse

Organisatorischer Druck

- Beschwerden von Pflegekräften über Geruch, Hautreizungen und komplizierte Anwendung
- Hoher Schulungsaufwand ohne nachhaltige Verbesserung
- Demotivation durch ineffiziente Arbeitsprozesse

Die Kombination dieser Faktoren erzeugt einen erheblichen organisatorischen und finanziellen Druck auf alle Pflegeheime und Pflegedienste.

Zielbild: Anforderungen an moderne Desinfektion

Vollständiges Wirkspektrum

Sporizid und voll viruzid gegen alle relevanten Erreger inklusive Norovirus, Adenovirus und C. difficile – ohne Kompromisse bei unbekanntem Erregerstatus der Bewohner.

Pflegehilfsmittel- und materialschonend

QAV-frei, keine Schichtbildung, keine Verklebung, langfristige Schonung von Pflegebetten und -hilfsmitteln für nachhaltige Wirtschaftlichkeit.

Pflegetauglich und fehlerresistent

Einfache Handhabung, klare Prozesse, Ready-to-Use-Lösungen minimieren Dosierfehler und Anwendungsunsicherheiten im stressigen Pflegealltag.

Nachhaltig und wirtschaftlich

Biologisch abbaubare Formulierungen, ressourcenschonende Anwendung, reduzierter Energie- und Wasserverbrauch senken Kosten und Umweltbelastung.

Sofortige Pflegebereitschaft

Keine komplexe Vorbereitung, jederzeit verfügbar, besonders wichtig bei Infektionsfällen und in der intensiven Bewohnerpflege.

Normkonform und zertifiziert

Vollständige Konformität mit TRBA 250 sowie VAH/IHO-Listung für auditsichere Dokumentation und rechtliche Absicherung.

Dieses Zielbild erfüllen die drei neuen Produkte C-STOP Wipes, CARBOFLOOR und DesiMops vollständig.

Das neue High-Safety-System im Überblick

3 Produkte – Vollständige Abdeckung



C-STOP Wipes

Für Pflegebetten, Pflegegeräte,
Bewohnerzimmer und Kontaktflächen



CARBOFLOOR

Für Zimmerböden, Pflegeheime und
ambulante Pflegebereiche



DesiMops

Ready-to-Use für Isolationspflege und
Schlussdesinfektion



Alle Bereiche

- Pflegeheime & ambulante Pflegedienste
- Bewohnerzimmer & Gemeinschaftsräume
- Therapiebereiche & Aufenthaltsräume
- Pflegebäder & Sanitärbereiche

Alle Erreger

- Viren (inkl. Noro, Adeno)
- Bakterien (inkl. MRSA)
- Sporen (C. difficile)
- Pilze und Hefen

Alle Situationen

- Routinedesinfektion
- Schlussdesinfektion nach Isolationspflege
- Ausbruchsmanagement
- Zwischen-/Wischdesinfektion

Einheitlich, sicher und extrem einfach in der Anwendung – für maximale Prozesssicherheit im gesamten Pflege- und Betreuungswesen.

Wirksamkeit: Wissenschaftlich belegt



Alt-System

Begrenzt viruzid

Keine Wirkung gegen Norovirus und Adenovirus

Nicht sporizid

C. difficile wird nicht zuverlässig abgetötet

Lange Einwirkzeiten

30–240 Minuten, im Pflegealltag nicht umsetzbar



Neues System

Voll viruzid

Norovirus inaktiviert in 1–5 Minuten

Voll sporizid

C. difficile sicher eliminiert (15–60 Min.)

Pflegetaugliche Zeiten

Kurze Einwirkzeiten ermöglichen sichere Routine zwischen Pflegemaßnahmen

Maximale mikrobiologische Sicherheit durch wissenschaftlich validierte Wirksamkeit gegen das gesamte Erregerspektrum in Pflegeheimen und Pflegediensten.

C-STOP Wipes: Sicherheit für alle Oberflächen



Das sichere Standardmittel für pflegenahe Bereiche

C-STOP Wipes mit nur 2% Wasserstoffperoxid kombinieren maximale Wirksamkeit mit höchster Anwenderfreundlichkeit. Die gebrauchsfertigen Tücher eliminieren Dosier- und Anwendungsfehler vollständig.

3-5

Minuten

Einwirkzeit für vollständige Desinfektion

Wissenschaftlich validierte Wirkung

- VAH-gelistet und nach EN-Normen getestet
- Sporizid gegen *C. difficile*
- Voll viruzid inkl. Norovirus und Adenovirus
- Bakterizid gegen alle relevanten Erreger inkl. MRSA

5

Minuten

Viruzide Wirkung inkl. Norovirus

Materialverträglichkeit

- Plastikfreie Tuchqualität für Nachhaltigkeit
- Hervorragende Verträglichkeit mit Pflegehilfsmitteln
- Keine Rückstände, kein Schichtaufbau
- Schonend für empfindliche Pflegegeräte

☐ **Ideal für:** Pflegebetten, Pflegegeräte, Rollstühle, Bewohnerzimmer, Handläufe, Griffe und alle pflegenahe Kontaktflächen in Pflegeheimen und bei ambulanten Pflegediensten

CARBOFLOOR: Nachhaltige Bodendesinfektion

Das QAV-freie, nachhaltige Desinfektionskonzentrat für Böden und Großflächen



99% biologisch abbaubar

Umweltfreundliche Formulierung ohne persistente Chemikalien. Nach der Anwendung vollständig abbaubar ohne Belastung von Gewässern oder Kläranlagen – für echte Nachhaltigkeit in Pflegeheimen und ambulanten Pflegediensten.



Ohne Quartäre Ammoniumverbindungen

Keine QAV bedeutet: kein Schichtaufbau, kein Verkleben, keine Materialschäden an Zimmerböden. Langfristige Werterhaltung der Infrastruktur und drastisch reduzierte Reklamationen.



Rückstandsarm und wirtschaftlich

Keine klebrigen Rückstände bedeuten weniger Reinigungszyklen, geringerer Wasserverbrauch und niedrigere Betriebskosten. Die Böden bleiben länger sauber und müssen seltener nachbehandelt werden.



Ideal für alle Pflegebereiche

Zimmerböden, Pflegeheime, ambulante Pflegedienste, Gemeinschaftsräume, Therapiebereiche, Sanitärbereiche – CARBOFLOOR ist universell einsetzbar und vereinfacht die Lagerhaltung.

Wirksamkeitsnachweis nach europäischen Standards

CARBOFLOOR wurde nach den aktuellen europäischen Prüfstandards für den medizinischen Bereich getestet und bietet umfassende antimikrobielle Wirksamkeit:

Wirksamkeit	Prüfmethode	Belastung	Einwirkzeit	Hinweis
Bakterizid	EN 13727 / EN 16615	gering	60 Min	Wirksam gegen Standard-Referenzkeime
Levurozid	EN 13624 / EN 16615	gering	60 Min	Wirksam gegen Hefen (z. B. Candida)
Viruzid (vollständig)	EN 14476	gering	60 Min	Wirksam gegen Noro-, Adeno-, Polio-, MNV-Viren
QAV-frei	–	–	–	Kein Schichtaufbau, kein Kleben, hohe Materialverträglichkeit
Nachhaltigkeit	–	–	–	99 % biologisch abbaubar

CARBOFLOOR setzt neue Maßstäbe in der Boden- & Flächendesinfektion: Die Kombination aus ökologischer Verantwortung, wirtschaftlicher Effizienz und zuverlässiger Wirksamkeit macht es zur ersten Wahl für zukunftsorientierte Pflegeheime und Pflegedienste.

DosiSmart

Präzise & effiziente Dosiertechnik für Desinfektion & Reinigung



Moderne Membranpumpen-Technologie

- Hochpräzise digitale Dosierung
- Funktioniert unabhängig vom Wasserdruck
- Dosierbereich: 0,2 – 5 %
- Genauigkeit: 0,01 %



Multi-Dosiermodi

- Textilbasiert: definierte Menge pro Mopp/Tuch
- Liquidbasiert: definierte Menge pro Liter oder nach Mittel
- Ideal für CARBOFLOOR



Robust & langlebig

- Chemiebeständig von pH 1 bis pH 14
- Keine Verstopfungen dank Membranpumpentechnik
- Für Dauerbetrieb in Pflegeheimen geeignet



Enorme Prozesssicherheit

- Standardisierte Dosierung → Fehlerquote extrem gering
- Berührung minimiert → besserer Arbeitsschutz
- Touchpad-Menüs → intuitiv und schnell zu bedienen



Kostenvorteile & Einsparungen

- Bis zu 20 % Einsparung gegenüber klassischen Venturi-Anlagen
- Exakte Dosierung = keine Überkonzentration
- Weniger Chemieverbrauch
- Weniger Reklamationen durch falsche Mischungen



Technische Daten

- 12 V Betriebsspannung
- Wasserdruck: 0,5 – 6 bar
- Durchfluss: 1–8 L/Min
- Maße: 400 × 250 × 80 mm
- IP44 Schutzklasse

DosiSmart garantiert Prozesssicherheit, Effizienz und Präzision – die ideale Lösung für alle Pflegeheime und ambulanten Pflegedienste.

DesiMops: Ready-to-Use Hochsicherheitssystem



Das Hochsicherheits-System für Risikobereiche

Die DesiMops revolutionieren die Flächendesinfektion in kritischen Situationen durch vollständig vorgetränkte, einsatzbereite Wischsysteme mit einer hohen Reichweite von 20 m² (DesiMops S & M) bis 35 m² (DesiMop L).

Maximale mikrobiologische Sicherheit

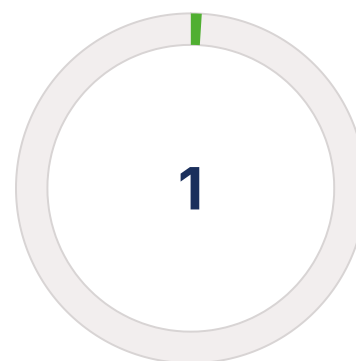
- Sporizid, voll viruzid und bakterizid in einem System
- Norovirus-Inaktivierung in nur 1 Minute
- C. difficile sicher eliminiert in 15 Minuten
- Keine Kreuzkontamination durch Einmalsysteme

Keine Waschlogistik erforderlich

- Kein Energieverbrauch für Waschmaschinen
- Kein Wasserverbrauch für Aufbereitung
- Keine Personalressourcen für Wäschelogistik
- Sofortige Entsorgung nach Gebrauch

Null Dosierfehler – maximale Prozesssicherheit

- Vorgetränkte Mops mit exakter Wirkstoffkonzentration
- Keine Schulung für Dosierung erforderlich
- Immer gleichbleibende, validierte Wirksamkeit
- Ideal bei Personalengpässen und Schichtdienst



Minute

Norovirus-Inaktivierung



Minuten

C. difficile sporizid

- ❑ **Einsatzbereiche:** Bewohnerzimmer nach Infektionsfällen, Schlussdesinfektion in Isolationsbereichen, Isolations-/Quarantänebereiche, Desinfektionsräume, kritische Bereiche mit immunsupprimierten Bewohnern und Hochrisikosituationen

"Extrem pflegetauglich und sicher – das System, das im Krisenfall und bei Schichtdienst rettet."

Prozesssicherheit und Personalentlastung

Alt-System: Komplexität und Fehleranfälligkeit

Mehrere unterschiedliche Desinfektionsmittel für verschiedene Bereiche und Erreger. Komplizierte Dosierungsanleitungen mit Konzentrationsberechnungen. Schulungsaufwand hoch, Fehlerquote unter Pflegebedingungen bei 30-40%. Unklare Zuständigkeiten und inkonsistente Anwendung.

Neues System: Einfachheit und Sicherheit

Nur 3 klar definierte Produkte für alle Situationen. Ready-to-Use-Optionen eliminieren Dosierfehler vollständig. Schulungszeit reduziert um 70%, sofortige Anwendungssicherheit. Klare Prozesse, die auch bei Personalwechsel und Schichtdienst funktionieren.

Weniger Schulungsaufwand

Einfache, eindeutige Produktzuordnung ersetzt komplexe Desinfektionspläne. Neue Pflegekräfte sind in 30 Minuten statt 3 Stunden eingearbeitet. Auffrischungsschulungen entfallen praktisch.

Weniger Anwendungsfehler

Ready-to-Use eliminiert Dosierfehler. Kurze Einwirkzeiten werden tatsächlich eingehalten. Dokumentation wird einfacher und lückenloser. Auditsicherheit steigt messbar.

Besserer Arbeitsschutz

Keine Amindämpfe in Bewohnerzimmern, keine Hautreizungen. Geruchsarme Formulierungen erhöhen Akzeptanz. Weniger arbeitsbedingte Beschwerden. Höhere Pflegekräfte-Zufriedenheit.

Mehr Sicherheit für Bewohner und Pflegekräfte – durch Systeme, die unter Pflegebedingungen funktionieren.

Nachhaltigkeit und Wirtschaftlichkeit

Das neue System senkt Kosten und schont Ressourcen

CARBOFLOOR: Biologisch abbaubar

99% biologische Abbaubarkeit schützt Gewässer und Umwelt. Reduzierte Umweltbelastung erfüllt Nachhaltigkeitsziele der Pflegeheime und verbessert das Image bei Angehörigen und Kommunen.

C-STOP: Plastikfreie Tücher

Nachhaltige Tuchqualität ohne Kunststofffasern. Kompostierbar und umweltfreundlich. Reduzierung des Plastikmülls um bis zu 80% im Vergleich zu herkömmlichen Desinfektionstüchern.

DesiMops: Keine Waschlogistik

Lösung zu 99% biologisch abbaubar. Wegfall von Waschmaschinen spart Energie und Wasser. Kein Einsatz von Waschmitteln und Weichspülern. Personalressourcen werden für Bewohnerbetreuung und Kernaufgaben frei.

Weniger Materialverschleiß durch QAV-freie Formulierungen: Keine Schichtbildung bedeutet längere Lebensdauer von Pflegehilfsmitteln und -ausstattung (5-8 Jahre statt 3-5 Jahre). Drastische Senkung von Reklamationen, Grundreinigungen und Reparaturkosten. Geringerer Chemikalieneinsatz insgesamt.

Krisenfähigkeit: Infektionsmanagement neu definiert

Von unkontrollierbar zu beherrschbar

Alt-System: Hilflosigkeit im Krisenfall

✗ C. difficile schwierig

Keine sporizide Wirkung bedeutet: Sporen überleben in Bewohnerzimmern. Übertragung kann nicht gestoppt werden. Bereiche müssen geschlossen werden.

✗ Norovirus schwierig

Lange Einwirkzeiten im Pflegealltag nicht umsetzbar. Virus breitet sich während Wartezeit weiter aus. Aufnahmestopps und Quarantänemaßnahmen erforderlich.

✗ Keine sporizide Reserve

Im Krisenfall müssen neue Produkte beschafft werden. Zeitverlust gefährdet weitere Bewohner. Personal ist überfordert mit Produktwechsel unter Druck.

Folgen: Wochenlanges Ausbruchsgeschehen, Bereichsschließungen, Aufnahmestopps, massive Personalbelastung, Involvement des Gesundheitsamtes, Imageschaden bei Angehörigen.

→ Neues System: Souveräne Krisenkontrolle

🛡️ Norovirus 1-5 Min

Ultraschnelle Virusinaktivierung stoppt Ausbreitung sofort. Bewohnerzimmer sind innerhalb von Minuten wieder bewohnbar. Infektionsketten werden durchbrochen.

🛡️ C. difficile 15-60 Min

Zuverlässige Sporenelimination in pflegetauglichen Zeiten. Schlussdesinfektion nach Isolationspflege ist sicher. Neuinfektionen werden verhindert.

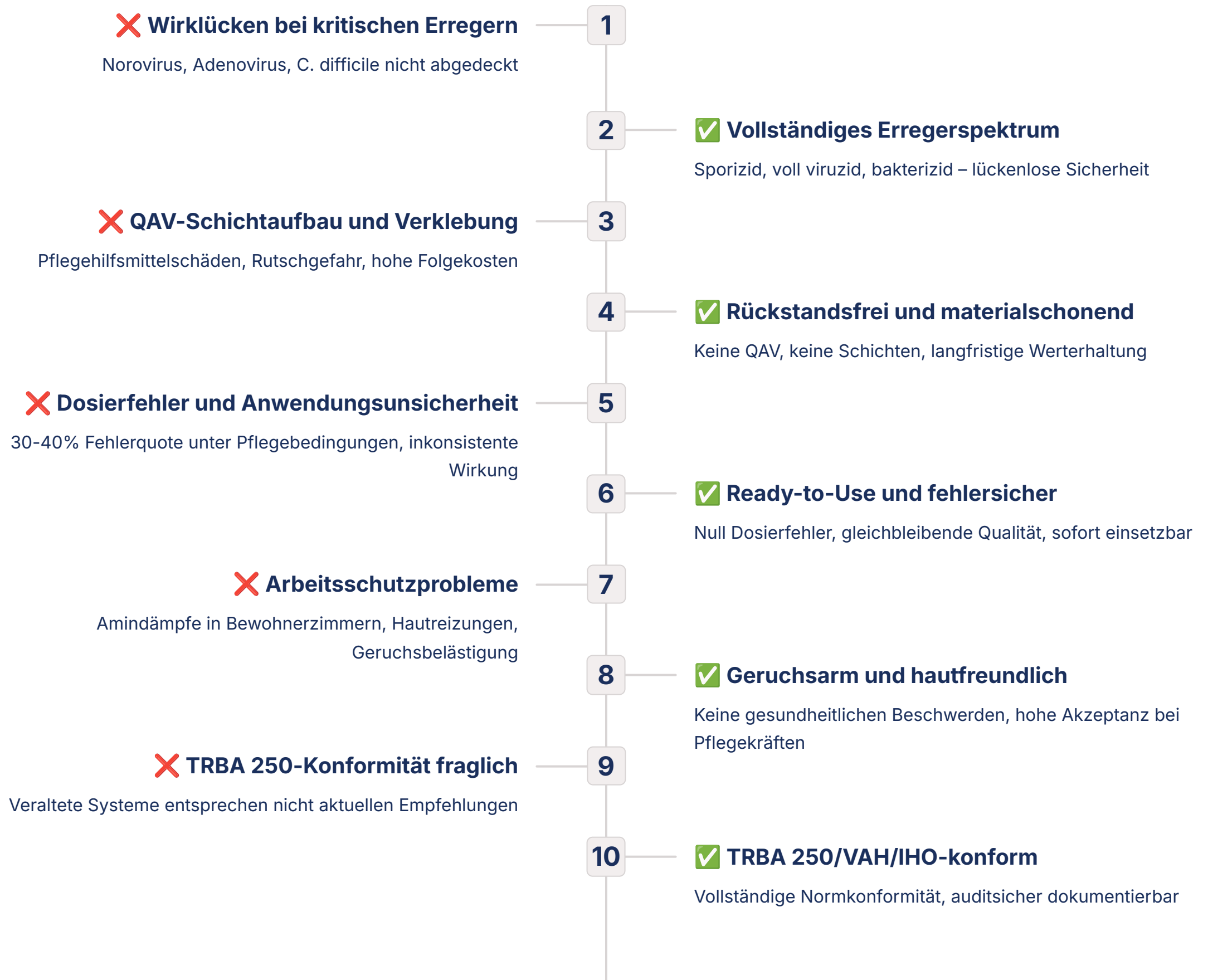
🛡️ Sporizid voll wirksam

System ist permanent einsatzbereit – keine Produktbeschaffung im Notfall. Personal kennt Anwendung aus dem Alltag. Sofortige Eskalation möglich.

Ergebnis: Infektionsgeschehen werden in 48-72 Stunden kontrolliert statt in 2-3 Wochen. Keine Bereichsschließungen oder Aufnahmestopps. Gesundheitsamt bleibt außen vor. Reputation bleibt intakt.

"Infektionsausbrüche werden beherrschbar statt unkontrollierbar – ein Paradigmenwechsel in der Pflegehygiene."

Der Systemvergleich: Alt vs. Neu



Ein Wechsel, der sofort messbaren Nutzen bringt

Empfehlung: Pilotphase und Implementierung

Warum die Umstellung für Ihr Pflegeheim/Ihren Pflegedienst sinnvoll ist



Maximale Bewohnerhygiene

Lückenlose Wirkung gegen alle relevanten Erreger schützt Bewohner und Pflegekräfte optimal und minimiert Infektionsrisiken nachhaltig.



Sichere Pflegeprozesse

Vereinfachte Abläufe mit Ready-to-Use-Systemen eliminieren Fehlerquellen und erhöhen die Prozesssicherheit auch unter Pflegebedingungen messbar.



Reibungslose Umsetzung

Auch bei Personalengpässen und im Schichtdienst funktioniert das System zuverlässig – intuitive Anwendung erfordert minimalen Schulungsaufwand.



Höchste Auditsicherheit

TRBA 250-, VAH- und IHO-konforme Dokumentation schützt rechtlich und überzeugt Aufsichtsbehörden und Heimaufsicht bei Prüfungen.

Wirtschaftliche Vorteile

- Verlängerte Lebensdauer der Pflegehilfsmittel und -ausstattung
- Reduzierte Ausfallzeiten durch Infektionen
- Prophylaktische Desinfektion deutlich billiger als reaktive
- Weniger Personalausfall durch besseren Arbeitsschutz
- Vermeidung kostspieliger Infektionsszenarien

Strategische Vorteile

- Zukunftssichere, nachhaltige Lösung
- Imagegewinn bei Angehörigen und Kommunen
- Erfüllung steigender regulatorischer Anforderungen
- Wettbewerbsvorteil bei Heimvergleichen
- Stärkung der Position bei Audits und Zertifizierungen

Konkrete Empfehlung zur Implementierung

Einführung des Systems in einer **4-wöchigen Pilotphase** in Ihrem Pflegeheim/Pflegedienst. Inklusive detaillierter Einweisung aller Pflegekräfte, kontinuierlichem Monitoring der Anwendung, TRBA 250-konformer Dokumentation und Evaluierung anhand definierter Kennzahlen (Anwendungssicherheit, Pflegekräfte-Zufriedenheit, Materialverträglichkeit).

Nach erfolgreicher Pilotphase: schrittweise Ausweitung auf die gesamte Einrichtung innerhalb von 8 Wochen mit begleitendem Change-Management und Erfolgskontrolle.

Jetzt handeln – für mehr Sicherheit, Effizienz und Nachhaltigkeit in Ihrem Pflegeheim und Pflegedienst.