Nationales Referenzzentrum
für Surveillance von
nosokomialen Infektionen

HAND KISS

HAND-KISS

Händedesinfektionsmittelverbrauch, Handschuhverbrauch

Datenimport in webKess
Organisationseinheiten und Nennerdaten

Technische Dokumentation
Version 1.0, Oktober 2026

Nationales Referenzzentrum
für Surveillance
von nosokomialen Infektionen
Hindenburgdamm 27
12203 Berlin
Tel.: 030 / 450-577 612
Fax: 030 / 450-577 920

Inhalt

1 Einleitung 3
Zielgruppe 3
Abgrenzung zu AVS 3
2 Voraussetzungen 3
3 Import von Organisationseinheiten (OEs) 4
3.1 Beispiel 5
3.2 Manuelle Eingabe 5
4 Import von Nennerdaten 5
4.1 Beispiel 7
4.2 Abgrenzung zu den Nennerdaten für AVS 7
5 Validierung 7
6 Rückgabedatei 7
6.1 Aufbau der Rückgabedatei 7
7 Anhang 8

1 Einleitung

Diese Spezifikation beschreibt den Aufbau der Importdateien in das webKess-Modul VARIA — Surveillance-Komponente HAND-KISS.

HAND-KISS erfasst den Verbrauch von Händedesinfektionsmitteln auf den Stationen und in den Funktionsbereichen eines Krankenhauses. Grundlegende Informationen zu HAND-KISS finden Sie auf der Webseite des NRZ: https://www.nrz-hygiene.de/KISS-Modul/KISS/HAND.

Für HAND-KISS werden zwei Dateien benötigt:

1. **Organisationseinheiten (OEs)** — die Stammdaten der Stationen und Funktionsbereiche. Sie werden zu Anfang der Surveillance einmalig angelegt und bei Änderungen nachgepflegt.
2. **Nennerdaten** — Behandlungsfälle, Patiententage und Händedesinfektionsmittelverbrauch/Handschuhverbrauch je Organisationseinheit und Kalenderjahr.

Die Stammdaten der Organisationseinheiten sind die Grundlage der Nennerdaten. Eine Organisationseinheit, die in webKess nicht bekannt ist, führt beim Import der Nennerdaten zu einer Meldung; die betroffenen Zeilen werden nicht übernommen.

Der Import wird mit Textdateien (CSV) durchgeführt.

Gültigkeit: Diese Fassung der Spezifikation gilt für Importe ab dem 01.01.2027. Bis dahin gilt sie bereits mit der Ausnahme des Feldes Handschuhe in den Nennerdaten, das erst am 01.01.2027 eingeführt wird.

Zielgruppe

Diese Dokumentation richtet sich an Herstellerinnen und Hersteller sowie Entwicklerinnen und Entwickler von Krankenhaussoftware, an interessierte Krankenhäuser, Hygienefachkräfte, Hygienebeauftragte und alle weiteren Personen, die Daten für HAND-KISS in webKess importieren wollen.

Abgrenzung zu AVS

Die Stammdaten in webKess gelten modulübergreifend: Eine Station, die für HAND-KISS (nur Normalstation, Intermediate Care Station, Intensivstation) angelegt wurde, kann zusätzlich an der Antibiotikaverbrauchs-Surveillance (AVS) teilnehmen. Die Angaben unterscheiden sich in Details — für AVS werden zusätzlich Kostenstellen und Fachabteilungen benötigt, für HAND-KISS die Stationsart.

Die folgende Übersicht zeigt, welches Dokument für welchen Fall gilt:

Sie möchten importieren	Zuständige Dokumentation
OEs **nur für HAND-KISS**	dieses Dokument, Kapitel 3
OEs **nur für AVS**	Importspezifikation AVS, Kapitel 2.2.2.1 (Tabelle 1)
Kostenstellen für AVS zu **bestehenden HAND-KISS-Stationen**	Importspezifikation AVS, Kapitel 2.2.2.2 (Tabelle 2)
Nennerdaten **für HAND-KISS**	dieses Dokument, Kapitel 4
Nennerdaten **für AVS** (Belegungsdaten je Kostenstelle, monatlich)	Importspezifikation AVS, Kapitel 2.3

Die Importspezifikation AVS finden Sie unter: https://www.nrz-hygiene.de/files/Projekte/Antibiotikaverbrauch/Importspezifikation_AVS.pdf

2 Voraussetzungen

Folgende Voraussetzungen sind für eine korrekte Importtextdatei zwingend:

- Die Datei muss eine Kopfzeile mit den Spaltennamen enthalten.
- Die Reihenfolge der Spalten in der Kopfzeile ist beliebig.
- Für optionale Felder, die NICHT in der Datei enthalten sind, müssen keine Spaltennamen existieren.
- In den Spaltennamen sind keine Leerzeichen erlaubt.

- Spaltennamen können gemischte Groß- und Kleinschreibung enthalten. Vor der Verarbeitung wird in webKess alles auf Großbuchstaben umgewandelt. Bindestriche und Unterstriche in den Spaltennamen werden dabei ebenfalls entfernt; KH_Code, KH-CODE und khcode sind also gleichwertig.
- Das Trennzeichen kann beliebig gewählt werden. Es darf nicht im Spaltenwert auftreten.
- Bei der Erstellung der Datei ist darauf zu achten, dass die Zeichenkodierung UTF-8 verwendet wird. Eine Anleitung zum Abspeichern in UTF-8 finden Sie unter https://amr.rki.de/Docs/AVS/Abspeichern_CSV_UTF8.pdf.
- Die Datei kann Daten von mehreren Krankenhäusern enthalten. Voraussetzung ist, dass die importierende Person in webKess die entsprechenden Rechte besitzt.
- Das Krankenhaus muss registriert sein und im Modul VARIA über die Surveillance-Komponente HAND-KISS verfügen.

Der Sender ist die Quelle, die die Daten für den Import erzeugt. Der Empfänger ist webKess.

3 Import von Organisationseinheiten (OEs)

Organisationseinheiten sind in HAND-KISS **Stationen** und **Funktionsbereiche**. Sie sind die Voraussetzung für den Import von Nennerdaten und werden dem Empfänger deshalb zuerst bekannt gemacht.

Wird eine Organisationseinheit in einer weiteren Importdatei erneut aufgeführt, dann wird der vorhandene Eintrag in webKess mit den neuen Werten aktualisiert.

Tabelle 1: Aufbau der Datei für den Import von Organisationseinheiten, Surveillance-Komponente HAND-KISS

Spaltenname	Pflichtfeld	Datentyp	Bemerkung
KH_Code	Ja	string	Eindeutiges Kürzel des Krankenhauses. Wird bei der Krankenhausregistrierung vom NRZ vergeben.
OE-Name	Ja	string	Krankenhausinterne eindeutige Bezeichnung der Station bzw. des Funktionsbereichs. Ein Name darf nicht gleichzeitig für eine Station und einen Funktionsbereich vergeben sein.
OE-Art	Ja	string	Gültige Werte: „STATION" oder „FUNKTIONSBEREICH". Funktionsbereiche gibt es nur in HAND-KISS.
Station-HAND	Ja	bool	Immer „1" (true) bei der Teilnahme an HAND-KISS.
Stationstyp	Ja*	string	Nur für OE-Art = STATION. Erlaubte Werte siehe Anhang, Tabelle A1.
Stationsart	Ja	string	Erlaubte Werte siehe Anhang, Tabelle A2. Die zulässigen Werte hängen von der OE-Art ab.
Stationsart-Text	Nein**	string	Pflichtfeld, wenn Stationsart „andere operative Fächer" oder „andere konservative Fächer" ist.
KISS-Station	Nein	string	Kürzel der KISS-Station zur Zuordnung zu einer ITS-KISS- oder STATIONS-KISS-Station.

Spaltenname	Pflichtfeld	Datentyp	Bemerkung
			Pflichtfeld, wenn das Krankenhaus an ITS-KISS oder STATIONS-KISS teilnimmt; dann ist entweder das KISS-Kürzel oder der Platzhalter „KEINE" einzutragen. Sonst kann die Spalte weggelassen werden.

* Pflichtfeld, wenn OE-Art = STATION.

** Pflichtfeld in Abhängigkeit vom Wert der Spalte Stationsart, siehe Bemerkung.

Um vorhandene Datenobjekte zu identifizieren, werden die Spalten KH_Code, OE-Name und OE-Art betrachtet.

3.1 Beispiel

KH_Code;OE-Name;OE-Art;Station-HAND;Stationstyp;Stationsart;Stationsart-Text;KISS-Station
KRH1;Station 1;STATION;1;Normalstation;chirurgisch;;KEINE
KRH1;Station 2;STATION;1;Intensivstation;interdisziplinär;;IID1
KRH1;Station 3;STATION;1;Normalstation;andere operative Fächer;Thoraxchirurgie;KEINE
KRH1;Endoskopie;FUNKTIONSBEREICH;1;;Endoskopie;;KEINE

Anmerkungen zum Beispiel: Station 2 ist im Modul ITS-KISS mit dem KISS-Kürzel IID1 eingetragen; über die Spalte KISS-Station wird der Verweis darauf erzeugt. Station 3 nutzt eine Stationsart, die eine zusätzliche Beschreibung verlangt. Für den Funktionsbereich Endoskopie bleibt der Stationstyp leer.

3.2 Manuelle Eingabe

Alle Aktionen sind auch manuell in webKess durchführbar. Die Organisationseinheiten werden im Modul VARIA unter dem Reiter „Organisationseinheiten" gepflegt.

3.3 Abgrenzung zu AVS

Die Spalten für AVS — **Station-AVS**, **Kostenstellen-Id**, **Kostenstellenname**, **Fachabteilungs-Id**, **Fachabteilungstext**, **GueltigVon**, **GueltigBis** und **KostenstellenIntervallAktion** — werden für eine reine HAND-KISS-Organisationseinheit nicht benötigt und können vollständig entfallen. Sind sie dennoch gefüllt, verlangt webKess eine Teilnahme an AVS und weist die Zeile andernfalls zurück.

Der Aufbau dieser Datei ist in der Importspezifikation AVS, Kapitel 2.2.2.1, beschrieben:

https://www.nrz-hygiene.de/files/Projekte/Antibiotikaverbrauch/Importspezifikation_AVS.pdf

4 Import von Nennerdaten

Die Nennerdaten für HAND-KISS sind die Behandlungsfälle, die Patiententage, der Verbrauch an Händedesinfektionsmitteln und der Verbrauch an Einmalhandschuhen. Sie werden **je Organisationseinheit und Kalenderjahr** erfasst.

Tabelle 2: Aufbau der Datei für den Import von Nennerdaten, Surveillance-Komponente HAND-KISS

Spaltenname	Pflichtfeld	Datentyp	Bemerkung
KH_Code	Ja	string	Eindeutiges Kürzel des Krankenhauses. Wird bei der Krankenhausregistrierung vom NRZ vergeben.
OE-Art	Ja	string	Für HAND-KISS nur zwei Werte zulässig: „STATION" oder „FUNKTION".
OE-Name	Ja	string	Krankenhausinterne eindeutige Bezeichnung der Station bzw. des Funktionsbereichs. Die

Spaltenname	Pflichtfeld	Datentyp	Bemerkung
			Organisationseinheit muss in webKess unter „Organisationseinheiten" bereits angelegt sein, siehe Kapitel 3.
Zeiteinheit	Ja	string	Für HAND-KISS nur der Wert „Jahr" zulässig.
Jahr	Ja	int	Das Kalenderjahr der Nennerdaten. Format: JJJJ, vierstellig.
Fallzahl	Ja[2]	int	Anzahl der Behandlungsfälle. Der Wert wird in der Nennerdaten-Liste unter der Spalte „Behandlungsfälle" angezeigt.
Patiententage	Ja[1]	int	Anzahl der Patiententage der Organisationseinheit. Der Aufnahmetag ist der erste Patiententag, der Entlassungstag wird nicht berücksichtigt.
Verbrauch	Ja*	int	Händedesinfektionsmittelverbrauch in Millilitern. Nur für Stationen und nur bei Jahresdaten zulässig. Es muss entweder Verbrauch oder Handschuhe angegeben werden. Bis zum 31.12.2026 ist die Angabe Pflicht.
Handschuhe	Ja*	int	Verbrauch an Einmalhandschuhen in Stück. Nur für Stationen und nur bei Jahresdaten zulässig. Es muss entweder Verbrauch oder Handschuhe angegeben werden. Dieses Feld wird am 01.01.2027 eingeführt.
Aktion	Nein	string	Gültige Werte: „INSERTUPDATE" (Standard) und „DELETE". Siehe Tabelle 3.

* Verbrauch und Handschuhe sind alternativ verpflichtend: Mindestens eine der beiden Spalten muss vorhanden und gefüllt sein. Beide Angaben zugleich sind zulässig, keine von beiden nicht. Bis zum 31.12.2026 ist Verbrauch Pflicht.

[1] Nicht erforderlich für Funktionsbereiche.

[2] Nur erforderlich für Funktionsbereiche.

Alle übrigen als Pflichtfeld gekennzeichneten Spalten müssen in der Kopfzeile vorhanden und gefüllt sein.

Tabelle 3: Feld „Aktion", erlaubte Werte

Wert	Bemerkung
INSERTUPDATE	Aktualisiert ein vorhandenes Datenobjekt in webKess. Wenn dieses Datenobjekt nicht in webKess existiert, wird es hinzugefügt. Dies ist der Standard, wenn die Spalte fehlt.
DELETE	Löscht ein Datenobjekt aus webKess. Es sind nur die Angaben zur Identifikation notwendig (siehe unten).

Groß- oder Kleinschreibung ist beliebig.

Um vorhandene Datenobjekte zu identifizieren, um bei der Datenvalidierung z. B. einen doppelten Datensatz zu erkennen, werden folgende Spalten betrachtet: KH_Code, OE-Art, OE-Name, Zeiteinheit, Jahr und Zeitraum.

4.1 Beispiel

KH_Code;OE-Art;OE-Name;Zeiteinheit;Jahr;Zeitraum;Fallzahl;Patiententage;Verbrauch;Handschuhe;AktionKRH1;STATION;Station 1;Jahr;2027;;;8400;520000;96000;INSERTUPDATEKRH1;STATION;Station 2;Jahr;2027;;;6100;410000;;INSERTUPDATEKRH1;FUNKTION;Endoskopie;Jahr;2027;;340;;;18000;INSERTUPDATE

Anmerkungen zum Beispiel: Station 1 meldet beide Verbräuche. Station 2 meldet nur den Händedesinfektionsmittelverbrauch, der Funktionsbereich Endoskopie nur den Handschuhverbrauch. Beides ist zulässig, solange je Zeile mindestens eine der beiden Angaben vorhanden ist.

4.2 Abgrenzung zu den Nennerdaten für AVS

Die Nennerdaten für AVS werden **je Kostenstelle und Monat** erfasst und enthalten keine Verbrauchsangaben. Dafür gelten andere Werte in den Spalten OE-Art („KOSTENSTELLE") und Zeiteinheit („Monat"). Der Aufbau dieser Datei ist in der Importspezifikation AVS, Kapitel 2.3, beschrieben:

https://www.nrz-hygiene.de/files/Projekte/Antibiotikaverbrauch/Importspezifikation_AVS.pdf

Beide Nennerdaten-Arten werden über dieselbe Importfunktion eingelesen. Eine Datei kann daher grundsätzlich Zeilen für HAND-KISS und für AVS enthalten; die zulässigen Kombinationen aus OE-Art und Zeiteinheit prüft webKess je Zeile.

5 Validierung

Die zu importierenden Dateien werden an der entsprechenden Stelle in webKess hochgeladen: Die Importfunktion für Organisationseinheiten befindet sich unter dem Menüpunkt „Organisationseinheiten", die für Nennerdaten unter dem Menüpunkt „Nennerdaten" einer VARIA-Einheit.

Die Daten werden verarbeitet und eine Ergebnisdatei wird erstellt. Die Validierung der Struktur der Importdatei wird in mehreren Schritten durchgeführt:

- Die Spaltennamen in der ersten Zeile werden überprüft. Alle erforderlichen Spalten (Pflichtfelder) müssen vorhanden sein.
- Der Datentyp der Daten wird mit den erlaubten Werten jeder Spalte abgeglichen.

Wenn die Dateien eine dieser Validierungen nicht bestehen, dann wird der Importprozess sofort mit einer Fehlermeldung (Error) abgebrochen. Wenn eine Meldung „Warnung:" enthält, gilt Folgendes:

- Alle Datensätze in der Datei wurden verarbeitet.
- Die Datensätze mit Warnungen wurden nicht importiert oder bearbeitet. Der Datensatz muss korrigiert und erneut importiert werden. Datensätze ohne Bemerkung wurden importiert.

Die vollständige Liste der fachlichen Prüfungen mit Fehlerklasse und Meldungstext steht in einem eigenen Dokument: **Validierungsregeln_HAND-KISS**.

6 Rückgabedatei

Nach jedem Import wird eine Rückgabedatei erzeugt. Diese enthält gegebenenfalls Validierungsmeldungen. Wenn die Datei direkt über die Benutzeroberfläche hochgeladen wird, werden die Ergebnisse des Verarbeitungsprozesses angezeigt. Weiterhin werden die Ergebnisse in eine Datei geschrieben, die im Dokumentenverzeichnis von webKess abgelegt wird.

6.1 Aufbau der Rückgabedatei

Es werden zwei Arten des Aufbaus unterschieden:

a. Alles in Ordnung oder mit mindestens einer Warnung

b. Mit mindestens einem Fehler

zu a:

1. Zusammenfassung des Imports (Startdatum, Enddatum, Anzahl Zeilen …)
2. Allgemeiner Status des Imports (Import war erfolgreich; es konnten nur teilweise Daten importiert werden. Folgende Ereignisse sind aufgetreten:)
3. Liste der Meldungen (für Dateien mit Warnungen)

zu b:

1. Allgemeiner Status des Imports: Es wurde mindestens ein Fehler gefunden. Dadurch wurde die komplette Importdatei abgelehnt. Folgende Fehler und/oder Warnungen sind aufgetreten.
2. Liste der Warnungen und Fehler.

7 Anhang

Tabelle A1: Erlaubte Stationstypen

Stationstyp
Normalstation
Intensivstation
Intermediate Care/Wachstation

Der Stationstyp „Gesamtes Krankenhaus" ist für Stationen, die an HAND-KISS teilnehmen, nicht zulässig.

Tabelle A2: Erlaubte Stationsarten in HAND-KISS

OE-Art	Stationsart
STATION	Brandverletzte
STATION	chirurgisch
STATION	geriatrisch
STATION	gynäkologisch
STATION	hämatologisch/onkologisch
STATION	interdisziplinär
STATION	internistisch
STATION	kardiochirurgisch
STATION	kardiologisch
STATION	neonatologisch
STATION	neurochirurgisch
STATION	neurologisch
STATION	pädiatrisch
STATION	Reha
STATION	traumatologisch
STATION	Weaning
STATION	andere konservative Fächer
STATION	andere operative Fächer
FUNKTIONSBEREICH	Dialyse
FUNKTIONSBEREICH	Endoskopie
FUNKTIONSBEREICH	Radiologie
FUNKTIONSBEREICH	Rettungsstelle
FUNKTIONSBEREICH	Poliklinik - operative Fächer
FUNKTIONSBEREICH	Poliklinik - konservative Fächer
FUNKTIONSBEREICH	Poliklinik - Pädiatrie
FUNKTIONSBEREICH	Sonstige
FUNKTIONSBEREICH	Anästhesie/Aufwachraum
FUNKTIONSBEREICH	Kreißsaal

Die Stationsarten „andere konservative Fächer" und „andere operative Fächer" verlangen zusätzlich einen Text in der Spalte Stationsart-Text.