

# CCM-SSI Analytics: Datenanalyse und Datenexport

Erstellt von Arlette Szelecsenyi<sup>1</sup>, Manuel Frischknecht<sup>2</sup>, Rolf Kuhn<sup>2</sup>, Matthias Schlegel<sup>2</sup>, Rami Sommerstein<sup>1</sup> und Mihaela Gligor-Calous<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Swissnoso, <sup>2</sup> Infektiologie/Spitalhygiene Kantonsspital St. Gallen

Herausgegeben von Swissnoso

## 1. Login

Die Datenanalyse ist für die Anwendung an einem PC/Mac optimiert:

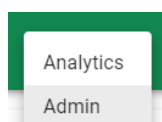
- CCM im Browser öffnen: <https://admin.cleancaremonitor.ch/>
- Mit dem persönlichen Login bei CCM anmelden (durch Klicken auf „Passwort zurücksetzen“ kann ein neues Passwort erstellt werden)

## Admin Startseite

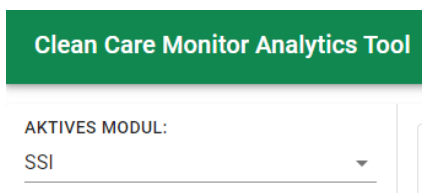
Nach dem Login erscheint die Admin Startseite.



Um auf die Analyse-Seite zu gelangen, rechts oben unter Admin „**Analytics**“ auswählen.



Auf der **Startseite des Analysetools** links oben unter „Aktives Modul“ den gewünschten Bereich für die Analyse auswählen: SSI.



## 2. Übersicht Datenanalyse

Clean Care Monitor Analytics Tool

Analytics

Benutzer/- in

AKTIVES MODUL:  
SSI

GRUPPIERUNG (X-ACHSE)  
KEINE GRUPPIERUNG

PARAMETER

Hautantiseptik

Haarentfernung

Antibiotika

BENCHMARK  
Inaktiv

FILTER  
KEINE FILTER

Y-ACHSE  
 Prozente  Absolut

DIAGRAMM  
 Balken  Balken mit Legende  
 Gestapelte Balken

VOREINSTELLUNGEN

EXPORT

Es sind keine Daten vorhanden oder alle Daten wurden ausgefiltert

### 2.1 Parameter


Die einzelnen Prozessparameter der Beobachtungen sind in der Navigation links aufgelistet und können jeweils in die Gruppierung x-Achse oder als Filter ausgewählt mittels «drag and drop» herübergezogen werden.

Siehe unter Voreinstellungen, dabei wurden die einzelnen Prozessparameter für die Auswertung bereits ausgewählt.

Bsp: Im Parameter «Beobachtungsdatum Quartal» können die gewünschten Quartale für die Analyse ausgewählt werden (= Häkchen gesetzt). Falls alle oder kein Quartal ausgewählt ist, werden alle Quartale (= gesamter Zeitraum) analysiert.

### 2.2 Gruppierung (x-Achse)

Die Datenmenge wird nach den ausgewählten Parametern aufgetrennt dargestellt. Dabei ändert sich die Darstellung in der Grafik je nachdem in welcher Reihenfolge die Parameter angeordnet sind.

- Zusätzliche Parameter hinzufügen: Über Drag and Drop Parameter von der Navigation links zum Gruppierungsfeld ziehen. Die Darstellung ändert sich, wenn die Reihenfolge der Parameter verändert wird.
- Parameter löschen: Durch Anklicken des Papierkorb Symbols kann der Parameter aus der aktuellen Auswahl gelöscht werden. 

## 2.3 Filter

Mit dem Filter werden die Daten aus Ihrem Datensatz selektioniert, die in die Analyse miteinbezogen werden sollen. Dies erfolgt durch die Wahl der Parameter und deren Werte.

Bsp:

FILTER

Resultat ^

- Suchen
- Fehlerhaft (153)
- Korrekt (279)

- Zusätzliche Filter hinzufügen: Über Drag and Drop Filter von der Navigation links zum Filterfeld ziehen. Bsp. Filter 'Beobachtungsdatum' hinzufügen und gewünschtes Datum eingeben.

FILTER

Resultat [X] v

Beobachtungsdatum ^

01.04.2021 - 31.05.2021 [X]

[X] LÖSCHEN + HINZUFÜGEN

- Filter löschen: Durch Anklicken des Papierkorb Symbols wird der Filter gelöscht. 

## 2.4 Benchmark

Das Benchmarking erlaubt der Vergleich von Ihren Daten mit den anonymisierten Daten aller anderen teilnehmenden Spitäler.

Das Benchmarking ist auf Abteilungs-, Spital- und Spitalgruppen/-verbunds-Ebene möglich. Zur Aktivierung muss in der ersten Zeile die Ebene des Benchmarkings (Abteilung, Spital, Spitalregion) gewählt werden.

Danach in der zweiten Linie das gewünschte Merkmal (Abteilungs-, Spital oder Spitalgruppenname) auswählen.

Bsp: Auswahl des Spitals

Inaktiv

Abteilung

Spital

Spitalgruppe

---

BENCHMARK

Spital v

Universitätsspital Basel [X] v

Bsp: Auswahl der Abteilung

BENCHMARK  
Abteilung

Universitätsspital Basel / OP...

## 2.5 Y-Achse

Die Darstellung der Resultate ist in absoluten Werten (Anzahl) oder als Prozente (Adhärenz; Verhältnis) möglich.

## 2.6 Diagramm

Für die Darstellung stehen drei verschiedenen Balkenarten zur Auswahl.

### DIAGRAMM

Balken  Balken mit Legende  Gestapelte Balken

Bei „Balken“ und „Balken mit Legende“ wird der 95%-Vertrauensintervall angezeigt. Die Anzahl der Beobachtungen ist im entsprechenden Balkenabschnitt angegeben.

## 3. Datenanalyse mit Voreinstellungen

Aktuell stehen folgende Voreinstellungen zur Standardanalysen zur Auswahl; jeweils ohne Benchmark, dies muss zusätzlich aktiviert werden.

Voreinstellungen
<b>Langzeitverlauf, Bundlecompliance</b>
Langzeitverlauf S. aureus - Deko
Langzeitverlauf, Blutzuckerkontrolle
Langzeitverlauf, Haarentfernung
Langzeitverlauf, Hautantiseptik
Langzeitverlauf, Antibiotikaphylaxe
Langzeitverlauf, Darmvorbereitung
<b>Bundle Compliance, letztes Quartal</b>
<b>S. aureus Deko, Compliance, letztes Quartal</b>
S. aureus Deko, letztes Quartal, Screening >5 d vor OP
S. aureus, letztes Quartal, Deko durchführung (bei positivem) Screening
<b>Darmvorbereitung, letztes Quartal, orale Antibiotika durchgeführt</b>
Darmvorbereitung, letztes Quartal, Antibiotikawahl

Darmvorbereitung, letztes Quartal Applikationsdauer
Darmvorbereitung, letztes Quartal Applikationsende
<b>Blutzuckerkontrolle, Compliance, letztes Quartal</b>
Blutzuckerkontrolle, letztes Quartal, Bestimmung <2 h vor OP
Blutzuckerkontrolle, letztes Quartal, Werte vor OP
Blutzuckerkontrolle, letztes Quartal, Korrektur
<b>Haarentfernung Compliance, letztes Quartal</b>
Haarentfernung, letztes Quartal, Haare vorhanden
Haarentfernung, letztes Quartal, wann
Haarentfernung, letztes Quartal, wo
Haarentfernung, letztes Quartal, wie
Haarentfernung, letztes Quartal, Nachrasur
<b>Hautantiseptik Compliance, letztes Quartal</b>
Hautantiseptik, letztes Quartal, Richtiges Mittel
Hautantiseptik, letztes Quartal, Anzahl Applikationen
Hautantiseptik, letztes Quartal, Gesamteinwirkzeit
<b>Antibiotikaprophylaxe Compliance, letztes Quartal</b>
Antibiotikaprophylaxe, letztes Quartal, Anzahl ATB
Antibiotikaprophylaxe, letztes Quartal, Timing
Antibiotikaprophylaxe, letztes Quartal, Gewichtsadaptation

## Resultate

### – Fehlerhaft:

In mindestens einem der beobachteten Prozesse *Haarentfernung, Hautantisepsis, Antibiotikaprophylaxe, S. aureus Deko, Darmvorbereitung oder Blutzuckerkontrolle*, bzw. bei mindestens einem Element eines Beobachtungsprozesses ist ein Fehler aufgetreten.

### – Korrekt:

Alle 3 Beobachtungsprozesse wurden korrekt durchgeführt; bzw. ein ganzer Beobachtungsprozess z.B. Haarentfernung wurde korrekt durchgeführt.

- Bsp Haarentfernung: Wenn initial 'Keine Haare vorhanden' UND keine weitere Haarentfernung durchgeführt wurde, wird dies als korrekt beurteilt.

### – Nicht beobachtet:

Ein Element, das zur Beurteilung korrekt oder fehlerhaft führt, wurde nicht erfasst und es konnte keine Beurteilung erfolgen.

## Hinweise Voreinstellungen:

- **Filter: Quartal**  
Im Parameter «Beobachtungsdatum Quartal» können die gewünschten Quartale für die Analyse ausgewählt werden (= Häkchen gesetzt).  
Falls alle oder kein Quartal ausgewählt ist, werden alle Quartale (= gesamter Zeitraum) analysiert.
- **Figuren**  
Die Titel der Voreinstellungen sind nicht zusätzliche als Überschrift zur Figur vorhanden, nur die entsprechende Filterauswahl ist aufgeführt.
- Die voreingestellten Standardgrafiken bieten zudem eine gute Hilfestellung/Basis, damit andere Einstellungen für individuelle Detailanalysen einfacher vorgenommen werden können.

### **Export der Grafik**

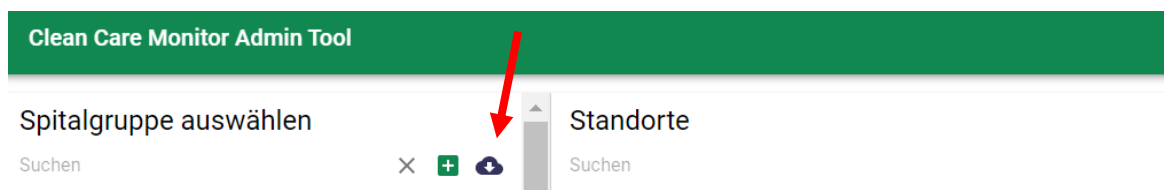
Mittel Export Button kann die Grafik als SVG oder PNG Datei exportiert werden und für individuelle Berichte verwendet werden.



## 4. Individuelle Analysen

Für die Durchführung weiterer, manueller Detailanalysen stehen verschiedenste Parameter und deren Werte zur Verfügung und können via die Funktionen „Filter“ und „Gruppierung“ genutzt werden. Für individuelle Analysen ist es ausgesprochen hilfreich, die voreingestellten Standardgrafiken als Basis zu verwenden, weil dort bereits wichtige Voreinstellungen vorhanden sind, um eine korrekte Auswertungen durchführen zu können. Alternativ können die Daten als csv-Datei für individuelle Datenanalysen heruntergeladen werden (siehe nächster Abschnitt)

### Datendownload über Admin Bereich



Über das Wolken-Symbol können die eingegebenen Fälle in CCM als csv-Datei exportiert werden. Sie können das gewünschte Modul, z.B. SSI auswählen.

