

ANISS: Datenqualitäts- Management

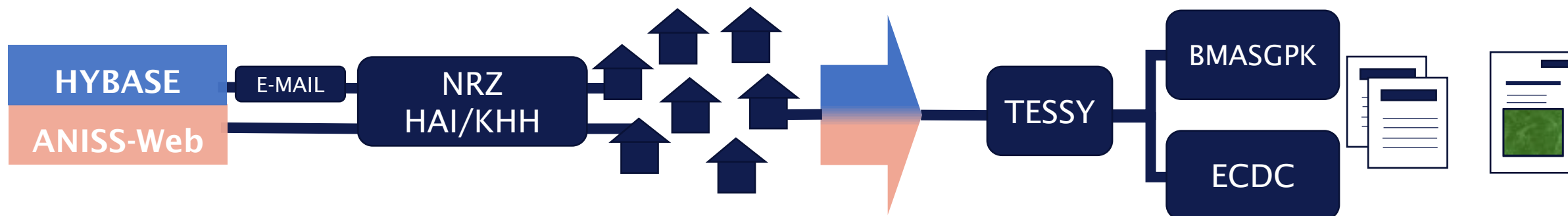
Mag. Sneschana Neschkova

Univ. Klinik für Krankenhaushygiene und Infektionskontrolle

Inhalt des Vortrages

- Datenbereinigung
- Häufige Fehler in den Daten
- Wie können diese vermieden werden?

Arbeitsablauf der SSI-Surveillance



Daten-Dateien

↓
Krankenanstalt/Abteilungsdaten
Operationsdaten
Infektionsdaten
Mikroorganismen-Daten

HYBASE

- ssi_h1101201.csv
- ssi_i1101201.csv
- ssi_m1101201.csv
- ssi_o1101201.csv

ANISS-Web

ANISS 2025 Web

Krankenanstalten:
Alle anzeigen +

Stationen:
Alle anzeigen +

Indikator-OP:
Alle anzeigen +

Daten-Dateien

Krankenanstalt/Abteilungsdaten

Operationsdaten

Infektionsdaten

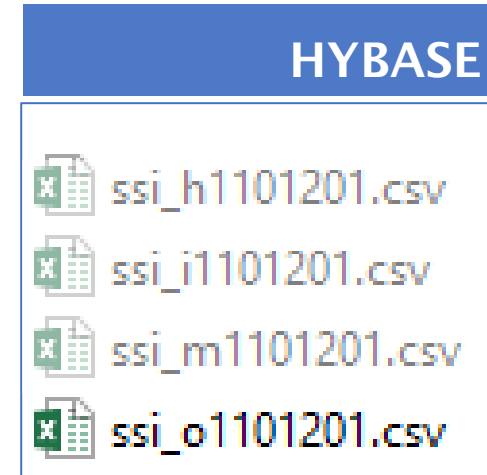
Mikroorganismen-Daten

- 1x definieren
- jährlich überprüfen

HYBASE

ssi_h1101201.csv
ssi_i1101201.csv
ssi_m1101201.csv
ssi_o1101201.csv

Daten-Dateien



→ wichtige Bezugsgrößen für die Berechnung von statistischen Kennzahlen

Operationsdaten

Im Rahmen der Datenübermittlung sind im E-Mail-Text die **Anzahl der übermittelten Operationen** sowie **die aufgetretenen SSI** anzugeben.

z.B: Anbei übermitteln wir **XXX HPRO** aus dem Jahr 2025 und **XXX SSI**.

Operationsdaten

Doppelte Datensätze:

Rueckfragen	OP-Datum	Patient-ID	Geschlecht	Alter	NNIS Kat.	NNIS ICD 9	Wundklasse	Asa Score	Dauer
Es existiert ein weiterer Patient mit identen Daten. Bitte prüfen und korrigieren.	30.06.2024	102	M	57	HPRO	81.51	2	2	01:15:00
Es existiert ein weiterer Patient mit identen Daten. Bitte prüfen und korrigieren.	30.06.2024	102	M	57	HPRO	81.51	2	2	01:15:00

→ Rückfrage zur Abklärung und Löschung doppelter Datensätze

Patient:innendaten

SEX (Geschlecht)*

Unbekannt:

Rückfragen	sex	age	opcode
Geschlecht des Patienten fehlt (Moder F)	U	73	HPRO





Ungültig:

sex	age	opcode
M	73	CSEC

Möglich aber selten:

sex	age	opcode
M	73	MAST

HYBASE

 ssi_h1101201.csv
 ssi_i1101201.csv
 ssi_m1101201.csv
 ssi_o1101201.csv

→ Screenshots mit Hybase-Dateien
→ Inhalt entsprechend für ANISS-Web
anwenden

Patient:innendaten

AGE (Alter)*

Rückfragen	opcode	age	sex
Bitte Alter des Patienten prüfen und korrigieren.	HPRO		F
Als Alter wurden 0 Jahre angegeben. Bitte prüfen.	HPRO	0	M
Sectio bei Mädchen im Alter <12 Jahren nicht plausibel. Bitte prüfen und korrigieren.	CSEC	9	M
	HPRO	63	F

Patient:innendaten

AGE (Alter)*

→ Wertebereich lt. ECDC-Protokoll (0-120)

Rückfragen	opcode	age	sex
	HPRO	32	F
	HPRO	63	M
	HPRO	91	M

→ auf Angabe in Jahren achten

Rückfragen	opcode	age	sex
Bitte Alter des Patienten prüfen und korrigieren.	HPRO	384	F
Bitte Alter des Patienten prüfen und korrigieren.	HPRO	792	M
Bitte Alter des Patienten prüfen und korrigieren.	CSEC	333	F

Operationsdaten

WOCL (Wundkontaminationsklasse)*

Rückfragen	sex	wocl	opcode
Wundklasse des Eingriffes fehlt. Bitte ergänzen.	F	-1	CSEC
Wundklasse des Eingriffes fehlt. Bitte ergänzen.	F		CSEC
Wundklasse 1 ist bei diesem Indikatoreingriff nicht plausibel (beginnt bei WK2= „sauber-kontaminiert“).	F	1	CHOL
	M	1	HPRO

negative Kodierungen sind ein Hinweis auf fehlende Einträge in HYBASE!

Operationsdaten

ANISS Indikator	Beschreibung	WK
APPY	Appendektomie	≥ 2
CABG*	Koronararterien-Bypass-Operation	≥ 2
.....CBGB*	Koronararterien-Bypass-Operation mit Thoraxinzision und Inzision der Entnahmestelle	≥ 2
.....CBGC*	Koronararterien-Bypass-Operation nur mit Thoraxinzision	≥ 2
CHOL*	Operation an der Gallenblase (Cholezystektomie und Cholecystotomie)	≥ 2
COLO*	Operation am Kolon	≥ 2
CSEC*	Kaiserschnitt	≥ 2
HER	Herniorrhaphie	≥ 1
HPRO*	Hüftprothese	≥ 1
HYST	Abdominale Hysterektomie	≥ 2
KPRO*	Knieprothese	≥ 1
LAM*	Laminektomie	≥ 1
MAST	Mastektomie	≥ 1
NEPH	Operation an den Nieren	≥ 2
OENT	Operationen an Hals-Nasen-Ohren	≥ 2
OGU	Operationen im Urogenitaltrakt	≥ 2
OSKN	Haut-Weichteiloperationen, Narbenkorrekturen, Schönheitsoperationen	≥ 1
PRST	Operation an der Prostata	≥ 2
REC	Operationen am Rectum	≥ 2
SB	Operation am Dünndarm	≥ 2
VHYS	Vaginale Hysterektomie	≥ 2

→ WK 1 = „sauber“ nicht plausibel bei APPY, CHOL, COLO, CSEC, HYST, NEPH, OENT, OGU, PRST, REC, SB, VHYS!

* wird von der ECDC für Europa ausgewertet
WK: Wundklasse

Operationsdaten

ASA (ASA-Klassifizierung)*

Rückfragen	sex	asa	opcode
ASA fehlt. Bitte ergänzen.	F	-1	CHOL
ASA fehlt. Bitte ergänzen.	F		HPRO
	F	2	HPRO
	F	3	HPRO

Operationsdaten

OPDUR (Operationsdauer)*

Indikator	Cut-off in Std.
CABG	5
CHOL	2
COLO	3
CSEC	1
HPRO	2
KPRO	2

→ Tessa-Plausibilitätsgrenzen:

min. 10 Minuten, max. 1440 Minuten

op_id	age	sex	opcode	icd9	opdur
SSIxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	35	F	CSEC	74.1	8
SSIxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	33	F	CSEC	74.1	39
SSIxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	55	M	CHOL	51.23	2410
SSIxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	31	F	HPRO	81.51	0

Operationsdaten

OPCODE* + ICD9

op_id	age	sex	opcode	icd9
SSIxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	35	F		
SSIxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	33	F	CSEC	
SSIxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	55	M	CHOL	51.23
SSIxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	31	F	HPRO	81.51
SSIxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	32	M	HPRO	HPRO

→ OPCODE darf nicht fehlen

→ bei ICD9-Code nur Zahlenkombination erlaubt

Operationsdaten

OPCODE* + ICD9

op_id	age	sex	opcode	icd9
SS xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	35	F	CHOL	51.23
SS xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	33	F	CSEC	74.1
SS xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	55	M	Cholecystektomie+Leberteirestriktion	51.23
SS xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	31	F	HPRO	81.51

→ Bei OPCODE nur Kürzel erlaubt

Anderer Operationscode

op_id	age	sex	opcode	icd9	opdur
SSIxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	35	F	CSEC		74
SSIxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	33	F	CSEC		39
SSIxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	55	M	CHOL		51
SSIxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	31	F	HPRO		60

Zulässige Operationscodes

ICD-10-PCS	International classification of diseases-10 Procedure CodingSystem
ICD-10-AM	International classification of diseases-10-AM
ICD-11	International classification of diseases 11 (2017/2018 onwards)
CCAM	Classification des Actes Médicaux
CVV	Classificatie van verrichtingen
GOA	Gebührenordnung für Ärzte
ICPM	International Classification of Procedures in Medicine
MEL	Medizinischer Einzelleistungs-Katalog
NCSP	Nomesco Classification of Surgical Procedures
NPS	Nomenclature des prestations de santé
OPS-301	Operationen- und Prozedurenschlüssel
OPCS-4	OPCS Classification of Interventions and Procedures version 4.

Operationsdaten

ENDO*, EMER*, ABP

Rückfragen	opcode	icd9	endo	emer	abp
AB-Prophylaxe fehlt. Bitte ergänzen.	CSEC	74.1	0	2	
Laparoskopie fehlt. Bitte ergänzen.	CSEC	74.1	-1	2	1
Dringlichkeit fehlt. Bitte ergänzen.	HPRO	81.52	0	-1	1
Dringlichkeit fehlt. Bitte ergänzen.	KPRO	81.54	0		1
Bei dieser Indikator-OP ist eine fehlende AB-Prophylaxe ungewöhnlich. Bitte prüfen.	HPRO	81.51	0	2	0

Operationsdaten

ENDO* + ICD9

NNIS ICD 9	ICD 9 Text	Beginn um	Ende um	Dauer	Laparo-Endoskopie
51.21	PARTIAL CHOLECYSTECTOMY	14:10	15:10	01:00	Y
51.21	PARTIAL CHOLECYSTECTOMY	12:40	14:09	01:29	Y
51.21	PARTIAL CHOLECYSTECTOMY	16:03	17:02	00:59	n
51.22	TOTAL CHOLECYSTECTOMY	17:20	17:40	00:20	Y
51.22	TOTAL CHOLECYSTECTOMY	06:03	09:15	03:12	Y
51.22	TOTAL CHOLECYSTECTOMY	14:00	15:30	01:30	n
51.23	LAPAROSCOPIC CHOLECYSTECTOMY	17:50	18:59	01:09	Y
51.24	LAPAROSCOPIC PARTIAL CHOLECYSTECTOMY	08:30	09:55	01:25	Y

Operationsdaten

ENDO* + OPCODE*

opcode	icd9	endo	wocl	opdur	emer
CSEC	74.1	0	3	29	2
CSEC	74.1	1	2	39	2
HPRO	81.52	1	2	37	2
HPRO	81.51	0	2	55	2
KPRO	81.54	1	2	108	2


Operationsdaten

↓
ADMDT (Aufnahmedatum)*
OPDT (Operationsdatum)*
DIS_DT (Entlassungsdatum)*

- bitte alle drei Datumsangaben IMMER angeben
- chronologische Reihenfolge einhalten

Rückfragen	opcode	admdt	opdt	dis_dt
Datum der OP liegt nach Entlassungsdatum. Bitte prüfen und korrigieren.	HPRO	24.09.2025	25.10.2025	07.10.2025
Operationsdatum liegt vor Aufnahmedatum. Bitte prüfen und korrigieren.	HPRO	12.11.2025	06.11.2025	03.12.2025
	HPRO	24.09.2025	25.09.2025	07.10.2025


Operationsdaten

- 
- ADMDT** (Aufnahmedatum)*
 - OPDT** (Operationsdatum)*
 - DIS_DT** (Entlassungsdatum)*

Rückfragen	opcode	admdt	opdt	dis_dt
Aufnahmedatum bitte prüfen und korrigieren.	HPRO	19.03.2020	19.03.2025	01.04.2025
	HPRO	24.05.2025	25.05.2025	29.05.2025
Entlassungsdatum bitte prüfen und korrigieren.	HPRO	24.09.2025	25.09.2025	07.10.2026

→ auf Jahresangaben achten

Operationsdaten

- 
- ADMDT** (Aufnahmedatum)*
 - OPDT** (Operationsdatum)*
 - DIS_DT** (Entlassungsdatum)*

Rückfragen	opcode	admdt	opdt	dis_dt
Aufnahmedatum bitte prüfen und korrigieren.	HPRO	12.04.1969	19.03.2025	01.04.2025
	HPRO	24.05.2025	25.05.2025	29.05.2025
	HPRO	24.09.2025	25.09.2025	07.10.2025

→ nicht den Geburtstag bei ADMDT angeben

Operationsdaten

↓ **ADMDT (Aufnahmedatum)***
↓ **OPDT (Operationsdatum)***

Rückfragen	opcode	admdt	opdt	dis_dt	präoperative Aufenthaltsdauer
Die präoperative Aufenthaltsdauer ist ungewöhnlich lang. Bitte prüfen.	HPRO	01.01.2025	25.02.2025	01.03.2025	55
Die präoperative Aufenthaltsdauer ist ungewöhnlich lang. Bitte prüfen.	HPRO	06.02.2025	06.12.2025	08.12.2025	303
Die präoperative Aufenthaltsdauer ist ungewöhnlich lang. Bitte prüfen.	HPRO	24.01.2025	25.09.2025	07.10.2025	244

Operationsdaten



OPDT (Operationsdatum)*

DIS_DT (Entlassungsdatum)*

Rückfragen	opcode	admdt	opdt	dis_dt	postoperative Aufenthaltsdauer
Die postoperative Aufenthaltsdauer ist ungewöhnlich lang. Bitte prüfen.	CSEC	23.02.2025	25.02.2025	01.05.2025	65
Die postoperative Aufenthaltsdauer ist ungewöhnlich lang. Bitte prüfen.	CHOL	06.04.2025	06.04.2025	08.07.2025	93
Die postoperative Aufenthaltsdauer ist ungewöhnlich lang. Bitte prüfen.	HPRO	24.09.2025	25.09.2025	07.10.2026	377

Operationsdaten

ADMDT (Aufnahmedatum)*

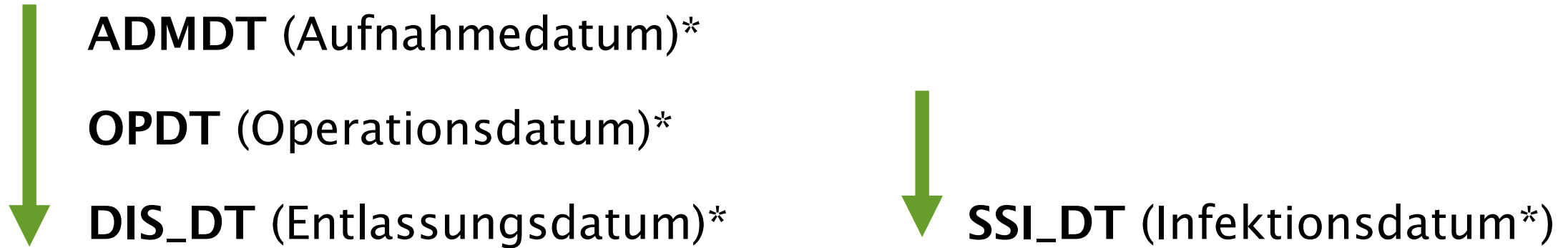
OPDT (Operationsdatum)*

DIS_DT (Entlassungsdatum)*

SSI_DT (Infektionsdatum)*

→ Infektionen zählen nur als SSI, wenn sie **nach** der Operation auftreten und **mit dieser in Zusammenhang** stehen

Operationsdaten



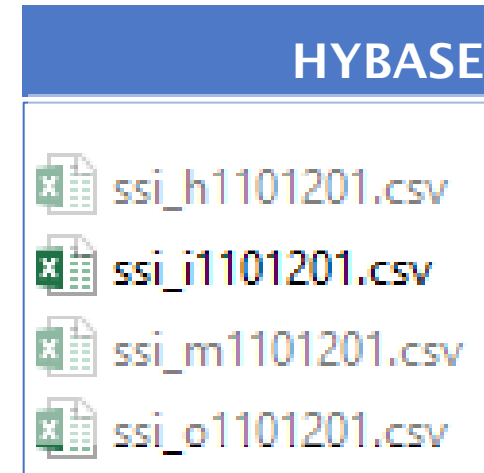
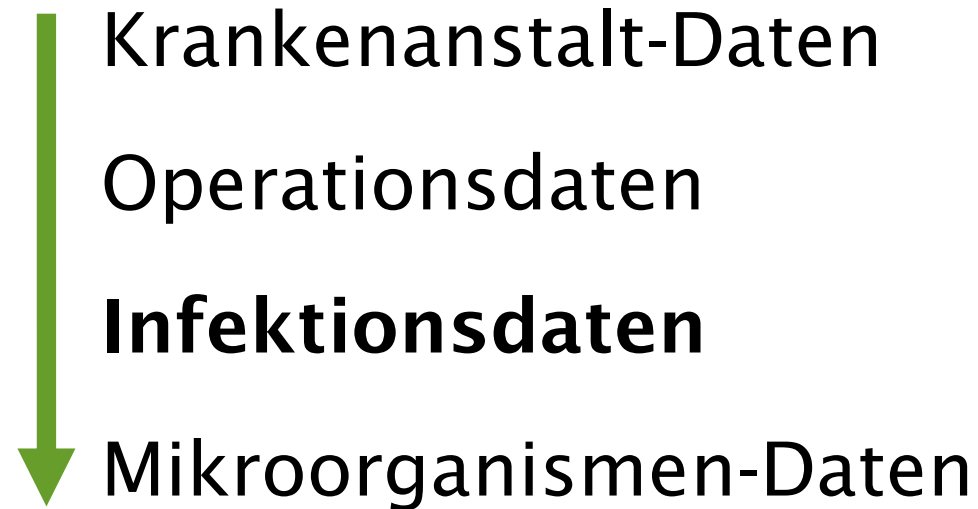
op_id	ssi_type	opdt	ssi_dt	Tage bis Infektion
SSIxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	S	06.06.2024	13.05.2024	-24
SSIxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	O	26.04.2024	06.05.2024	10
SSIxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	S	23.09.2024	28.09.2024	5
SSIxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	O	15.11.2024	16.01.2024	-304

Patient:innendaten/ Entlassung

DIS_ST (Entlassungsstatus)*

Rückfragen	opcode	icd9	endo	emer	abp	dis_st
Status bei Entlassung fehlt. Bitte ergänzen.	CSEC	74.1	0	2	1	-1
Status bei Entlassung fehlt. Bitte ergänzen.	HPRO	81.52	0	2	1	-1
Status bei Entlassung fehlt. Bitte ergänzen.	KPRO	81.54	0	2	1	-1
	HPRO	81.51	0	2	1	1

Daten-Dateien



Underreporting von Infektionen sollte vermieden werden!

Infektionsdaten

SSI_DT (Infektionsdatum)*

op_id	ssi_type	opdt	ssi_dt
SSIxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	S	06.06.2024	
SSIxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	O	26.04.2024	06.05.2024
SSIxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	S	23.09.2024	28.09.2024
SSIxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	O	15.07.2024	20.07.2024

Infektionsdaten

SSI_TYPE (Art der Infektion)*

Art der Infektion	Kodierung
Oberflächlich	S/1
Tief	D/2
Organe/Körperhöhlen	O/3
Unbekannt	9

op_id	ssi_type	opdt	ssi_dt
SSIxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	S	06.06.2024	13.07.2024
SSIxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	-1	26.04.2024	06.05.2024
SSIxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx		23.09.2024	28.09.2024
SSIxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	O	15.07.2024	20.07.2024

Infektionsdaten

KPRO und HPRO

Spätinfektionen und Tippfehler:

Rückfragen	ssi_type	ssi_dt	opdt	Tage bis Infektion
Bitte SSI-Datum überprüfen.	S	20.07.2025	17.04.2025	94
Bitte SSI-Datum überprüfen.	S	20.05.2025	17.04.2025	33
Bitte SSI-Datum überprüfen.	O	08.02.2025	21.02.2025	-13
Bitte SSI-Datum überprüfen.	O	01.06.2025	25.02.2025	96
Bitte SSI-Datum überprüfen.	D	31.03.2026	08.04.2025	357

> 30 Tage

> 30 Tage

SSI vor OP

> 90 Tage

> 90 Tage

Richtig:

Rückfragen	ssi_type	ssi_dt	opdt	Tage bis Infektion
	S	29.10.2025	10.10.2025	19
	S	12.05.2025	17.04.2025	25
	O	08.04.2025	21.02.2025	46
	D	05.06.2025	08.04.2025	58

Infektionsdaten

Indikatoren ohne Implantat

Spätinfektionen und Tippfehler:

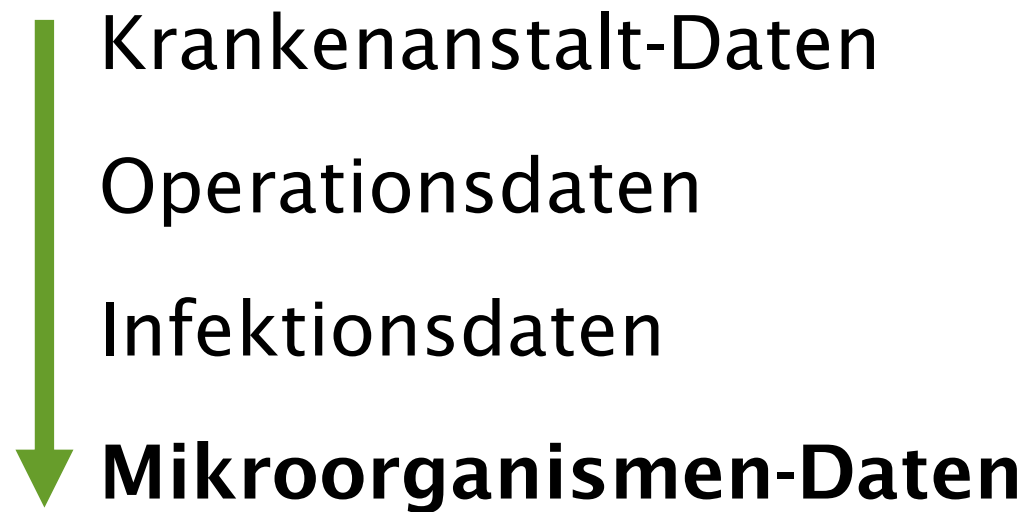
Rückfragen	ssi_type	ssi_dt	opdt	Tage bis Infektion
Bitte SSI-Datum überprüfen.	S	27.05.2025	17.04.2025	40
Bitte SSI-Datum überprüfen.	S	20.05.2025	17.04.2025	33
Bitte SSI-Datum überprüfen.	O	08.02.2025	21.02.2025	-13
Bitte SSI-Datum überprüfen.	O	01.06.2025	25.02.2025	96
Bitte SSI-Datum überprüfen.	D	31.03.2026	08.04.2025	357





> 30 Tage
> 30 Tage
SSI vor OP
> 30 Tage
> 30 Tage

Richtig:

Rückfragen	ssi_type	ssi_dt	opdt	Tage bis Infektion
	S	29.10.2024	10.10.2025	19
	S	12.05.2025	17.04.2025	25

Daten-Dateien



HYBASE	
	ssi_h1101201.csv
	ssi_i1101201.csv
	ssi_m1101201.csv
	ssi_o1101201.csv

Mikroorganismen-Daten

Ungültige MO-Kodierung:

su_id	op_id	ssi_type	mo
TR	SSIxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	S	STAHOM
TR	SSIxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	O	STAXYL
TR	SSIxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	S	STALUG
TR	SSIxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	O	LACNSP
TR	SSIxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	O	STRMIT
TR	SSIxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	O	PROAVI
TR	SSIxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	D	STAAUR
TR	SSIxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	D	STAHAE
TR	SSIxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	D	STAEPI



Gültig:

Code	Mikroorganismus
STACNS	Koagulase-negative Staphylokokken (KNS), nicht spezifiziert
STACNS	Koagulase-negative Staphylokokken (KNS), nicht spezifiziert
STACNS	Koagulase-negative Staphylokokken (KNS), nicht spezifiziert
LACSP	Lactobacillus spp.
STROTH	Streptococcus spp., andere
PROSP	Propionibacterium spp.

Mikroorganismen-Daten

Beispiele für gültige
MO-Kodierung:

Kategorie	Mikroorganismus	Code
Gram + Kokken	<i>Staphylococcus aureus</i>	STAAUR
	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	STAEPI
	<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	STAHAE
	Koagulase-negative Staphylokokken (KNS), nicht spezifiziert	STACNS
	Andere Koagulase-negative Staphylokokken	STAOTH
	<i>Staphylococcus</i> spp., nicht spezifiziert	STANSP
	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	STRPNE
	<i>Streptococcus agalactiae</i> (B)	STRAGA
	<i>Streptococcus pyogenes</i> (A)	STRPYO
	Andere hämolytische Streptokokken (C, G)	STRHCG
	<i>Streptococcus</i> spp., andere	STROTH
	<i>Streptococcus</i> spp., nicht spezifiziert	STRNSP
	<i>Enterococcus faecalis</i>	ENCFAE
	<i>Enterococcus faecium</i>	ENCFAI
	<i>Enterococcus</i> spp., andere	ENCOTH
	<i>Enterococcus</i> spp., nicht spezifiziert	ENCNSP
	Gram-positive Kokken, nicht spezifiziert	GPCNSP
	Andere Gram-positive Kokken	GPCOTH

Antibiotika

Umkodierung zu OXA, GLY, C3G, CAR

ssi_dt	mo	r_amc	r_amp	r_oxa	r_mar	r_ros	r_tos	r_caz	r_azt	r_pit	r_pip
22.03.2025	STAAUR	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0
12.04.2025	STAHAE	3	0	0	3	0	0	0	0	3	0
13.03.2025	STAEPI	3	0	0	3	0	0	0	0	3	0
14.03.2025	MOGMOR	0	0	0	3	0	0	0	0	3	0

- STAAUR: OXA, GLY

Antibiotika

Code	Bezeichnung	EPI.NET
AK	Amikacin	Amikacin
AMP	Aminopenicilline	Amoxicillin
AML	AML	
AMC	Amoxicillin+Clavulansäure	Amoxicillin/ Clavulansäure
AMO	Amoxicilline	Amoxicillin
AB	Amphotericin B	Amphotericin B
ANA	Anaerobex	Metronidazol
AUG	Augmentin	Amoxicillin/ Clavulansäure
AV	Avelox	Moxifloxacin
AZL	Azlocillin	Azlocillin
ATM	Aztreonam	Aztreonam
BA	Bactroban	Mupirocin
B	Biklin	Amikacin
CAP	Capastat	Capreomycin
CA	Capreomycin	Capreomycin
126	Careomycin	* sonstiges Antibiotikum

NA	* nicht relevant (keine Übermittlung)
SONST	* sonstiges Antibiotikum
5FC	5-Fluorcytosin
AMK	Amikacin
AMC	Amoxicillin/Clavulansäure
AMX	Amoxicillin
AMB	Amphotericin B
AMP	Ampicillin
ASU	Ampicillin/Sulbactam
APL	Apalcillin
AZI	Azithromycin
AZL	Azlocillin
ATM	Aztreonam
BAC	Bacampicillin
BTC	Bacitracin
CPR	Capreomycin
CAR	Carbenicillin
CAS	Caspofungin
CAC	Cefacetil

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

