

Dokumentation des Mappings

Dieses Dokument beinhaltet einen Überblick über das Mapping, das in dem ETL-Prozess für das Research Data Repository OMOP genutzt wurde.

Der ETL-Prozesse nutzt folgende csv-Dateien als Quelle: FAB.csv, FALL.csv, ICD.csv, OPS.csv

Inhalt

- Inhalt.....2
- 1 SOURCE_TO_CONCEPT_MAP4
 - 1.1 Pseudonymisierung der Patientenummer4
 - 1.2 Pseudonymisierung der krankenhausinternen Kennzeichen4
- 2 PERSON.....5
- 3 OBSERVATION_PERIOD6
- 4 DEATH.....7
- 5 VISIT_OCCURRENCE.....8
- 6 VISIT_DETAIL.....9
- 7 PROCEDURE_OCCURRENCE.....11
- 8 CONDITION_OCCURRENCE.....12
- 9 MEASUREMENT14
 - 9.1 Abbildung von FALL.Beatmungsstunden14
- 10 OBSERVATION.....16
 - 10.1 Abbildung von FALL.Aufnahmegewicht.....16
 - 10.2 Abbildung von FALL.Alter-in-Jahren-am-Aufnahmetag.....17
 - 10.3 Abbildung von FALL.Alter-in-Tagen-am-Aufnahmetag.....18
 - 10.4 Abbildung von FALL.Interkurrente-Dialysen.....19
 - 10.5 Abbildung von FALL.Aufnahmearbeit20
 - 10.6 Abbildung von FALL.Aufnahmegrund.....21
 - 10.7 Abbildung von FALL.Entlassungsgrund.....22

10.8	Abbildung von ICD.Lokalisation	23
11	FACT_RELATIONSHIP	25
11.1	Abbildung der Beziehung zwischen Primär- und Sekundärdiagnose	25
11.2	Abbildung der Beziehung zwischen Diagnose und Lokalisation	26
12	POST_PROCESS_MAP	28
12.1	Zwischenmapping der Beziehung zwischen Primär- und Sekundärdiagnose	28
12.2	Zwischenmapping der Beziehung zwischen Diagnose und Lokalisation	29
13	LOCATION	31
14	CARE_SITE	32

1 SOURCE_TO_CONCEPT_MAP

1.1 Pseudonymisierung der Patientenummer

Zielsystem: OMOP			Quellsystem	Ausprägungen	
Datenelement	Notwendigkeit	Datentyp	Datenelement	Quellsystem	Zielsystem
source_code	Ja	String	FALL.Patientenummer	<i>Divers</i>	<i>Entspricht dem Quellsystem</i>
source_concept_id	Ja	Integer	-	-	0
source_vocabulary_id	Ja	String	-	-	Patient Number
source_code_description	Nein	String	-	-	-
target_concept_id	Ja	Integer	-	-	<i>Neue Sequenz ab 22001</i>
target_vocabulary_id	Ja	String	-	-	None
valid_start_date	Ja	Date	-	-	<i>GetSystemInfo</i>
valid_end_date	Ja	Date	-	-	31.12.2099
invalid_reason	Nein	String	-	-	-

1.2 Pseudonymisierung der krankenhausinternen Kennzeichen

Zielsystem: OMOP			Quellsystem	Ausprägungen	
Datenelement	Notwendigkeit	Datentyp	Datenelement	Quellsystem	Zielsystem
source_code	Ja	String	FALL.KH-internes-Kennzeichen	<i>Divers</i>	<i>Entspricht dem Quellsystem</i>
source_concept_id	Ja	Integer	-	-	0
source_vocabulary_id	Ja	String	-	-	Visit Number
source_code_description	Nein	String	-	-	-
target_concept_id	Ja	Integer	-	-	<i>Neue Sequenz ab 11111111</i>
target_vocabulary_id	Ja	String	-	-	None
valid_start_date	Ja	Date	-	-	<i>GetSystemInfo</i>
valid_end_date	Ja	Date	-	-	31.12.2099
invalid_reason	Nein	String	-	-	-

2 PERSON

Zielsystem: OMOP			Quellsystem		Ausprägungen
Datenelement	Notwendigkeit	Datentyp	Datenelement	Quellsystem	Zielsystem
person_id	Ja	Integer	FALL.Patientennummer	<i>Divers</i>	<i>SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.target_concept_id WHERE SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_code = FALL.Patientennummer AND SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_vocabulary_id = Patient Number</i>
gender_concept_id	Ja	Integer	FALL.Geschlecht	<i>Divers</i>	siehe Mapping in SOURCE_TO_CONCEPT_MAP
year_of_birth	Ja	Integer	FALL.Geburtsjahr	<i>Divers</i>	<i>Entspricht dem Quellsystem</i>
				NULL	1800 (= Default-Wert)
month_of_birth	Nein	Integer	FALL.Geburtsmonat	<i>Divers</i>	<i>Entspricht dem Quellsystem</i>
				NULL	-
day_of_birth	Nein	Integer	-	-	-
birth_datetime	Nein	Dateime	-	-	-
race_concept_id	Ja	Integer	-	-	4218674 (Unknown racial group)
ethnicity_concept_id	Ja	Integer	-	-	0
location_id	Nein	Integer	FALL.Wohnort FALL.PLZ	<i>Divers</i>	<i>LOCATION.location_id WHERE LOCATION.city = FALL.Wohnort AND LOCATION.zip = FALL.PLZ</i>
provider_id	Nein	Integer	-	-	-
care_site_id	Nein	Integer	-	-	-
person_source_value	Nein	String	-	-	-
gender_source_value	Nein	String	Fall.Geschlecht	<i>Divers</i>	<i>Entspricht dem Quellsystem</i>
gender_source_concept_id	Nein	Integer	-	-	-
race_source_value	Nein	String	-	-	-
race_source_concept_id	Nein	Integer	-	-	-
ethnicity_source_value	Nein	String	-	-	-
ethnicity_source_concept_id	Nein	Integer	-	-	-

3 OBSERVATION_PERIOD

Zielsystem: OMOP			Quellsystem		Ausprägungen
Datenelement	Notwendigkeit	Datentyp	Datenelement	Quellsystem	Zielsystem
observation_period_id	Ja	Integer	-	-	Sequenz
person_id	Ja	Integer	FALL.Patientennummer	Divers	<i>SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.target_concept_id WHERE SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_code = FALL.Patientennummer AND SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_vocabulary_id = Patient Number</i>
observation_period_start_date	Ja	Date	FALL.Aufnahmedatum	<i>Minimales FALL.Aufnahmedatum</i>	Divers
observation_period_end_date	Ja	Date	FALL.Entlassungsdatum	<i>Maximales FALL.Entlassungsdatum</i>	Divers
period_type_concept_id	Ja	Integer	-	-	44814724 (Period covering healthcare encounters)

4 DEATH

Zielsystem: OMOP			Quellsystem		Ausprägungen
Datenelement	Notwendigkeit	Datentyp	Datenelement	Quellsystem	Zielsystem
person_id	Ja	Integer	FALL.Patientennummer	<i>Divers</i>	<i>SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.target_concept_id WHERE SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_code = FALL.Patientennummer AND SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_vocabulary_id = Patient Number</i>
death_date	Ja	Date	FALL.Entlassungsdatum	<i>Divers</i>	<i>Entspricht dem Quellsystem</i>
death_datetime	Nein	Datetime	FALL.Entlassungsdatum	<i>Divers</i>	<i>Entspricht dem Quellsystem</i>
death_type_concept_id	Ja	Integer	-	-	38003569 (EHR record patient status "Deceased")
cause_concept_id	Nein	Integer	-	-	-
cause_source_value	Nein	String	-	-	-
cause_source_concept_id	Nein	Integer	-	-	-

5 VISIT_OCCURRENCE

Zielsystem: OMOP			Quellsystem		Ausprägungen
Datenelement	Notwendigkeit	Datentyp	Datenelement	Quellsystem	Zielsystem
visit_occurrence_id	Ja	Integer	FALL.KH-internes-Kennzeichen	Divers	<i>SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.target_concept_id WHERE SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_code = FALL.KH-internes-Kennzeichen AND SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_vocabulary_id = Visit Number</i>
person_id	Ja	Integer	FALL.Patientennummer	Divers	<i>SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.target_concept_id WHERE SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_code = FALL.Patientennummer AND SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_vocabulary_id = Patient Number</i>
visit_concept_id	Ja	Integer	FALL.Entgeltbereich	Divers	siehe Mapping in SOURCE_TO_CONCEPT_MAP
visit_start_date	Ja	Date	FALL.Aufnahmedatum	Divers	<i>Entspricht dem Quellsystem</i>
visit_starte_datetime	Nein	Datetime	FALL.Aufnahmedatum	Divers	<i>Entspricht dem Quellsystem</i>
visit_end_date	Ja	Date	FALL.Entlassungsdatum	Divers	<i>Entspricht dem Quellsystem</i>
visit_end_datetime	Nein	Datetime	FALL.Entlassungsdatum	Divers	<i>Entspricht dem Quellsystem</i>
visit_type_concept_id	Ja	Integer	-	-	44818518 (Visit derived from EHR record)
provider_id	Nein	Integer	-	-	-
care_site_id	Nein	Integer	-	-	-
admitting_source_concept_id	Nein	Integer	-	-	-
discharge_to_concept_id	Nein	Integer	-	-	-
preceding_visit_occurrence_id	Nein	Integer	-	-	-
visit_source_value	Nein	String	-	-	-
visit_source_concept_id	Nein	Integer	-	-	-
admitting_source_value	Nein	String	-	-	-
discharge_to_source_value	Nein	String	-	-	-

6 VISIT_DETAIL

Zielsystem: OMOP			Quellsystem		Ausprägungen
Datenelement	Notwendigkeit	Datentyp	Datenelement	Quellsystem	Zielsystem
visit_detail_id	Ja	Integer	-	-	Sequenz
person_id	Ja	Integer	FALL.Patientennummer	Divers	SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.target_concept_id WHERE SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_code = FALL.Patientennummer AND SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_vocabulary_id = Patient Number
visit_detail_concept_id	Ja	Integer	FAB.Entgeltbereich	Divers	siehe Mapping in SOURCE_TO_CONCEPT_MAP
visit_detail_start_date	Ja	Date	FAB.FAB-Aufnahmedatum	Divers	Entspricht dem Quellsystem
visit_detail_start_datetime	Nein	Datetime	FAB.FAB-Aufnahmedatum	Divers	Entspricht dem Quellsystem
visit_detail_end_date	Ja	Date	FAB.FAB-Entlassungsdatum	Divers	Entspricht dem Quellsystem
visit_detail_end_datetime	Nein	Datetime	FAB.FAB-Entlassungsdatum	Divers	Entspricht dem Quellsystem
visit_detail_type_concept_id	Ja	Integer	-	-	32817 (EHR)
provider_id	Nein	Integer	-	-	-
care_site_id	Nein	Integer	FAB.FAB	-	CARE_SITE.care_site_id WHERE CARE_SITE.care_site_source_value = FAB.FAB
admitting_source_concept_id	Nein	Integer	-	-	-
discharge_to_concept_id	Nein	Integer	-	-	-
preceding_visit_detail_id	Nein	Integer	-	-	-
visit_detail_source_value	Nein	String	-	-	-
visit_detail_source_concept_id	Nein	Integer	-	-	-
admitting_source_value	Nein	String	-	-	-
discharge_to_source_value	Nein	String	-	-	-
visit_detail_parent_id	Nein	Integer	-	-	-

visit_occurrence_id	Ja	Integer	FAB.KH-internes-Kennzeichen	Divers	<i>SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.target_concept_id WHERE SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_code = FALL.KH-internes-Kennzeichen AND SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_vocabulary_id = Visit Number</i>
---------------------	----	---------	-----------------------------	--------	---

7 PROCEDURE_OCCURRENCE

Zielsystem: OMOP			Quellsystem		Ausprägungen
Datenelement	Notwendigkeit	Datentyp	Datenelement	Quellsystem	Zielsystem
procedure_occurrence_id	Ja	Integer	-	-	Sequenz
person_id	Ja	Integer	FALL.Patientennummer	Divers	<i>SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.target_concept_id WHERE SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_code = FALL.Patientennummer AND SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_vocabulary_id = Patient Number</i>
procedure_concept_id	Ja	Integer	OPS.OPS-Kode, OPS.OPS-Version	Divers	<i>CONCEPT.concept_id WHERE concept_code = OPS.OPS-Kode</i>
procedure_date	Ja	Date	OPS.OPS-Datum	Divers	<i>Entspricht dem Quellsystem</i>
procedure_datetime	Nein	Datetime	OPS.OPS-Datum	Divers	<i>Entspricht dem Quellsystem</i>
procedure_type_concept_id	Ja	Integer	-	-	44786630 (Primary Procedure)
modifier_concept_id	Nein	Integer	OPS.Lokalisation	Divers	siehe Mapping in SOURCE_TO_CONCEPT_MAP
quantity	Nein	Integer	-	-	-
provider_id	Nein	Integer	-	-	-
visit_occurrence_id	Nein	Integer	FALL.KH-internes-Kennzeichen	Divers	<i>SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.target_concept_id WHERE SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_code = FALL.KH-internes-Kennzeichen AND SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_vocabulary_id = Visit Number</i>
visit_detail_id	Nein	Integer	-	-	-
procedure_source_value	Nein	String	OPS.OPS-Kode	Divers	<i>Entspricht dem Quellsystem</i>
procedure_source_concept_id	Nein	Integer	OPS.OPS-Kode, OPS.OPS-Version	Divers	<i>CONCEPT.concept_id WHERE concept_code = OPS.OPS-Kode</i>
modifier_source_value	Nein	String	OPS.Lokalisation	Divers	<i>Entspricht dem Quellsystem</i>

8 CONDITION_OCCURRENCE

Zielsystem: OMOP			Quellsystem		Ausprägungen
Datenelement	Notwendigkeit	Datentyp	Datenelement	Quellsystem	Zielsystem
condition_occurrence_id	Ja	Integer	-	-	Sequenz
person_id	Ja	Integer	FALL.Patientennummer	Divers	<i>SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.target_concept_id WHERE SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_code = FALL.Patientennummer AND SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_vocabulary_id = Patient Number</i>
condition_concept_id	Ja	Integer	ICD.ICD-Kode	Divers	<i>ICD_SNOMED_DOMAIN_LOOKUP.snomed_concept_id WHERE ICD_SNOMED_DOMAIN_LOOKUP.icd_gm_code = ICD.ICD-Kode</i>
			ICD.Sekundär-Kode	Divers	<i>ICD_SNOMED_DOMAIN_LOOKUP.snomed_concept_id WHERE ICD_SNOMED_DOMAIN_LOOKUP.icd_gm_code = ICD.Sekundär-Kode</i>
condition_start_date	Ja	Date	ICD.KH-internes-Kennzeichen	Divers	<i>VISIT_OCCURRENCE.visit_starte_date WHERE VISIT_OCCURRENCE.visit_occurrence_id = ICD.KH-internes-Kennzeichen</i>
condition_start_datetime	Nein	Datetime	ICD.KH-internes-Kennzeichen	Divers	<i>VISIT_OCCURRENCE.visit_starte_datetime WHERE VISIT_OCCURRENCE.visit_occurrence_id = ICD.KH-internes-Kennzeichen</i>
condition_end_date	Ja	Date	-	-	-
condition_end_datetime	Nein	Datetime	-	-	-
condition_type_concept_id	Ja	Integer	ICD.Diagnoseart	HD (Hauptdiagnose)	44786627 (Primary Condition)
				ND (Nebendiagnose)	44786629 (Secondary Condition)
				NULL	44803913 (Diagnosis)
stop_reason	Nein	String	-	-	-
provider_id	Nein	Integer	-	-	-
visit_occurrence_id	Nein	Integer	FALL.KH-internes-Kennzeichen	Divers	<i>SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.target_concept_id WHERE SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_code = FALL.KH-internes-</i>

					<i>Kennzeichen AND SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_vocabulary_id = Visit Number</i>
visit_detail_id	Nein	Integer	-	-	-
condition_status_concept_id	Nein	Integer	ICD.Diagnosesicherheit	A (ausgeschlossene Diagnose)	37116688 (Diagnosis of exclusion)
				G (gesicherte Diagnose)	4230359 (Final diagnosis)
				V (Verdachtsdiagnose)	4033240 (Preliminary diagnosis)
				Z (symptomloser Zustand nach der betreffenden Diagnose)	4284245 (Asymptomatic diagnosis of)
				<i>Divers</i>	0
condition_source_concept_id	Nein	Integer	ICD.ICD-Kode	<i>Divers</i>	<i>ICD_SNOMED_DO-MAIN_LOOKUP.icd_gm_concept_id WHERE ICD_SNOMED_DO-MAIN_LOOKUP.icd_gm_code = ICD.ICD-Kode</i>
			ICD.Sekundär-Kode	<i>Divers</i>	<i>ICD_SNOMED_DO-MAIN_LOOKUP.icd_gm_concept_id WHERE ICD_SNOMED_DO-MAIN_LOOKUP.icd_gm_code = ICD.Sekundär-Kode</i>
condition_source_value	Nein	String	ICD.ICD-Kode	<i>Divers</i>	<i>Entspricht dem Quellsystem</i>
			ICD.Sekundär-Kode	<i>Divers</i>	<i>Entspricht dem Quellsystem</i>
condition_status_source_value	Nein	String	ICD.Diagnosesicherheit	A	A
				G	G
				V	V
				Z	Z
				NULL	NULL

9 MEASUREMENT

9.1 Abbildung von FALL.Beatmungsstunden

Zielsystem: OMOP			Quellsystem	Ausprägungen	
Datenelement	Notwendigkeit	Datentyp	Datenelement	Quellsystem	Zielsystem
measurement_id	Ja	Integer	-	-	Sequenz
person_id	Ja	Integer	FALL.Patientennummer	<i>Divers</i>	<i>SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.target_concept_id WHERE SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_code = FALL.Patientennummer AND SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_vocabulary_id = Patient Number</i>
measurement_concept_id	Ja	Integer	-	-	4108449 (Ventilaiton cycle time)
measurement_date	Ja	Date	FALL.Entlassungsdatum	<i>Divers</i>	<i>Entspricht dem Quellsystem</i>
measurement_datetime	Nein	Datetime	FALL.Entlassungsdatum	<i>Divers</i>	<i>Entspricht dem Quellsystem</i>
measurement_time	Nein	String	-	-	-
measurement_type_concept_id	Ja	Integer	-	-	32817 (EHR)
operator_concept_id	Nein	Integer	-	-	-
value_as_number	Nein	Integer	FALL.Beatmungsstunden	<i>Divers</i>	<i>Entspricht dem Quellsystem</i>
value_as_concept_id	Nein	Integer	-	-	-
unit_concept_id	Nein	Integer	-	-	8505 (hour)
range_low	Nein	Integer	-	-	-
range_high	Nein	Integer	-	-	-
provider_id	Nein	Integer	-	-	-
visit_occurrence_id	Nein	Integer	FALL.KH-internes-Kennzeichen	<i>Divers</i>	<i>SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.target_concept_id WHERE SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_code = FALL.KH-internes-Kennzeichen AND SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_vocabulary_id = Visit Number</i>
visit_detail_id	Nein	Integer	-	-	-
measurement_source_value	Nein	String	FALL.Beatmungsstunden	<i>Divers</i>	<i>Entspricht dem Quellsystem</i>
measurement_source_concept_id	Nein	Integer	-	-	-

unit_source_value	Nein	String	-	-	h
value_source_value	Nein	String	FALL.Beatmungsstunden	<i>Divers</i>	<i>Entspricht dem Quellsystem</i>

10 OBSERVATION

10.1 Abbildung von FALL.Aufnahmegewicht

Zielsystem: OMOP			Quellsystem	Ausprägungen	
Datenelement	Notwendigkeit	Datentyp	Datenelement	Quellsystem	Zielsystem
observation_id	Ja	Integer	-	-	Sequenz
person_id	Ja	Integer	FALL.Patientennummer	Divers	SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.target_concept_id WHERE SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_code = FALL.Patientennummer AND SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_vocabulary_id = Patient Number
observation_concept_id	Ja	Integer	-	-	4030015 (Weight finding)
observation_date	Ja	Date	FALL.Aufnahmedatum	Divers	Entspricht dem Quellsystem
observation_datetime	Nein	Datetime	FALL.Aufnahmedatum	Divers	Entspricht dem Quellsystem
observation_type_concept_id	Ja	Integer	-	-	32817 (EHR)
value_as_number	Nein	Integer	FALL.Aufnahmegewicht	Divers	Entspricht dem Quellsystem
value_as_string	Nein	String	-	-	-
value_as_concept_id	Nein	Integer	-	-	-
qualifier_concept_id	Nein	Integer	-	-	-
unit_concept_id	Nein	Integer	-	-	8504 (gram)
provider_id	Nein	Integer	-	-	-
visit_occurrence_id	Nein	Integer	FALL.KH-internes-Kennzeichen	Divers	SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.target_concept_id WHERE SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_code = FALL.KH-internes-Kennzeichen AND SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_vocabulary_id = Visit Number
visit_detail_id	Nein	Integer	-	-	-
observation_source_value	Nein	String	FALL.Aufnahmegewicht	Divers	Entspricht dem Quellsystem
observation_source_concept_id	Nein	Integer	-	-	-
unit_source_value	Nein	String	-	-	g
qualifier_source_value	Nein	String	-	-	-

10.2 Abbildung von FALL.Alter-in-Jahren-am-Aufnahmetag

Zielsystem: OMOP			Quellsystem		Ausprägungen
Datenelement	Notwendigkeit	Datentyp	Datenelement	Quellsystem	Zielsystem
observation_id	Ja	Integer	-	-	Sequenz
person_id	Ja	Integer	FALL.Patientennummer	Divers	<i>SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.target_concept_id WHERE SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_code = FALL.Patientennummer AND SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_vocabulary_id = Patient Number</i>
observation_concept_id	Ja	Integer	-	-	4265453 (Age)
observation_date	Ja	Date	FALL.Aufnahmedatum	Divers	Entspricht dem Quellsystem
observation_datetime	Nein	Datetime	FALL.Aufnahmedatum	Divers	Entspricht dem Quellsystem
observation_type_concept_id	Ja	Integer	-	-	32817 (EHR)
value_as_number	Nein	Integer	FALL.Alter-in-Jahren-am-Aufnahmetag	Divers	Entspricht dem Quellsystem
value_as_string	Nein	String	-	-	-
value_as_concept_id	Nein	Integer	-	-	-
qualifier_concept_id	Nein	Integer	-	-	-
unit_concept_id	Nein	Integer	-	-	9448 (year)
provider_id	Nein	Integer	-	-	-
visit_occurrence_id	Nein	Integer	FALL.KH-internes-Kennzeichen	Divers	<i>SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.target_concept_id WHERE SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_code = FALL.KH-internes-Kennzeichen AND SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_vocabulary_id = Visit Number</i>
visit_detail_id	Nein	Integer	-	-	-
observation_source_value	Nein	String	FALL.Alter-in-Jahren-am-Aufnahmetag	Divers	Entspricht dem Quellsystem
observation_source_concept_id	Nein	Integer	-	-	-
unit_source_value	Nein	String	-	-	-
qualifier_source_value	Nein	String	-	-	-

10.3 Abbildung von FALL.Alter-in-Tagen-am-Aufnahmetag

Zielsystem: OMOP			Quellsystem		Ausprägungen
Datenelement	Notwendigkeit	Datentyp	Datenelement	Quellsystem	Zielsystem
observation_id	Ja	Integer	-	-	Sequenz
person_id	Ja	Integer	FALL.Patientennummer	Divers	<i>SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.target_concept_id WHERE SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_code = FALL.Patientennummer AND SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_vocabulary_id = Patient Number</i>
observation_concept_id	Ja	Integer	-	-	4265453 (Age)
observation_date	Ja	Date	FALL.Aufnahmedatum	Divers	Entspricht dem Quellsystem
observation_datetime	Nein	Datetime	FALL.Aufnahmedatum	Divers	Entspricht dem Quellsystem
observation_type_concept_id	Ja	Integer	-	-	32817 (EHR)
value_as_number	Nein	Integer	FALL.Alter-in-Tagen-am-Aufnahmetag	Divers	Entspricht dem Quellsystem
value_as_string	Nein	String	-	-	-
value_as_concept_id	Nein	Integer	-	-	-
qualifier_concept_id	Nein	Integer	-	-	-
unit_concept_id	Nein	Integer	-	-	8512 (day)
provider_id	Nein	Integer	-	-	-
visit_occurrence_id	Nein	Integer	FALL.KH-internes-Kennzeichen	Divers	<i>SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.target_concept_id WHERE SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_code = FALL.KH-internes-Kennzeichen AND SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_vocabulary_id = Visit Number</i>
visit_detail_id	Nein	Integer	-	-	-
observation_source_value	Nein	String	FALL.Alter-in-Tagen-am-Aufnahmetag	Divers	Entspricht dem Quellsystem
observation_source_concept_id	Nein	Integer	-	-	-
unit_source_value	Nein	String	-	-	-
qualifier_source_value	Nein	String	-	-	-

10.4 Abbildung von FALL.Interkurrente-Dialysen

Zielsystem: OMOP			Quellsystem		Ausprägungen
Datenelement	Notwendigkeit	Datentyp	Datenelement	Quellsystem	Zielsystem
observation_id	Ja	Integer	-	-	Sequenz
person_id	Ja	Integer	FALL.Patientennummer	Divers	<i>SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.target_concept_id WHERE SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_code = FALL.Patientennummer AND SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_vocabulary_id = Patient Number</i>
observation_concept_id	Ja	Integer	-	-	4101363 (Finding of measures of dialysis)
observation_date	Ja	Date	FALL.Entlassungsdatum	Divers	Entspricht dem Quellsystem
observation_datetime	Nein	Datetime	FALL.Entlassungsdatum	Divers	Entspricht dem Quellsystem
observation_type_concept_id	Ja	Integer	-	-	32817 (EHR)
value_as_number	Nein	Integer	FALL.Interkurrente-Dialysen	Divers	Entspricht dem Quellsystem
value_as_string	Nein	String	-	-	-
value_as_concept_id	Nein	Integer	-	-	-
qualifier_concept_id	Nein	Integer	-	-	-
unit_concept_id	Nein	Integer	-	-	4119681 (Counts)
provider_id	Nein	Integer	-	-	-
visit_occurrence_id	Nein	Integer	FALL.KH-internes-Kennzeichen	Divers	<i>SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.target_concept_id WHERE SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_code = FALL.KH-internes-Kennzeichen AND SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_vocabulary_id = Visit Number</i>
visit_detail_id	Nein	Integer	-	-	-
observation_source_value	Nein	String	FALL.Interkurrente-Dialysen	Divers	Entspricht dem Quellsystem
observation_source_concept_id	Nein	Integer	-	-	-
unit_source_value	Nein	String	-	-	-
qualifier_source_value	Nein	String	-	-	-

10.5 Abbildung von FALL.Aufnahmearlass

Zielsystem: OMOP			Quellsystem		Ausprägungen
Datenelement	Notwendigkeit	Datentyp	Datenelement	Quellsystem	Zielsystem
observation_id	Ja	Integer	-	-	Sequenz
person_id	Ja	Integer	FALL.Patientennummer	Divers	<i>SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.target_concept_id WHERE SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_code = FALL.Patientennummer AND SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_vocabulary_id = Patient Number</i>
observation_concept_id	Ja	Integer	FALL.Aufnahmearlass	Divers	siehe Mapping in SOURCE_TO_CONCEPT_MAP
observation_date	Ja	Date	FALL.Aufnahmedatum	Divers	<i>Entspricht dem Quellsystem</i>
observation_datetime	Nein	Datetime	FALL.Aufnahmedatum	Divers	<i>Entspricht dem Quellsystem</i>
observation_type_concept_id	Ja	Integer	-	-	44810199 (Admission details)
value_as_number	Nein	Integer	-	-	-
value_as_string	Nein	String	FALL.Aufnahmearlass	-	-
value_as_concept_id	Nein	Integer	-	-	-
qualifier_concept_id	Nein	Integer	-	-	-
unit_concept_id	Nein	Integer	-	-	-
provider_id	Nein	Integer	-	-	-
visit_occurrence_id	Nein	Integer	FALL.KH-internes-Kennzeichen	Divers	<i>SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.target_concept_id WHERE SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_code = FALL.KH-internes-Kennzeichen AND SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_vocabulary_id = Visit Number</i>
visit_detail_id	Nein	Integer	-	-	-
observation_source_value	Nein	String	FALL.Aufnahmearlass	-	-
observation_source_concept_id	Nein	Integer	-	-	-
unit_source_value	Nein	String	-	-	-
qualifier_source_value	Nein	String	-	-	-

10.6 Abbildung von FALL.Aufnahmegrund

Zielsystem: OMOP			Quellsystem		Ausprägungen
Datenelement	Notwendigkeit	Datentyp	Datenelement	Quellsystem	Zielsystem
observation_id	Ja	Integer	-	-	Sequenz
person_id	Ja	Integer	FALL.Patientennummer	Divers	<i>SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.target_concept_id WHERE SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_code = FALL.Patientennummer AND SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_vocabulary_id = Patient Number</i>
observation_concept_id	Ja	Integer	FALL.Aufnahmegrund	Divers	siehe Mapping in SOURCE_TO_CONCEPT_MAP
observation_date	Ja	Date	FALL.Aufnahmedatum	Divers	Entspricht dem Quellsystem
observation_datetime	Nein	Datetime	FALL.Aufnahmedatum	Divers	Entspricht dem Quellsystem
observation_type_concept_id	Ja	Integer	-	-	44810203 (Reason for admission)
value_as_number	Nein	Integer	-	-	-
value_as_string	Nein	String	FALL.Aufnahmegrund	Divers	Entspricht dem Quellsystem
value_as_concept_id	Nein	Integer	-	-	-
qualifier_concept_id	Nein	Integer	-	-	-
unit_concept_id	Nein	Integer	-	-	-
provider_id	Nein	Integer	-	-	-
visit_occurrence_id	Nein	Integer	FALL.KH-internes-Kennzeichen	Divers	<i>SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.target_concept_id WHERE SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_code = FALL.KH-internes-Kennzeichen AND SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_vocabulary_id = Visit Number</i>
visit_detail_id	Nein	Integer	-	-	-
observation_source_value	Nein	String	FALL.Aufnahmegrund	Divers	Entspricht dem Quellsystem
observation_source_concept_id	Nein	Integer	-	-	-
unit_source_value	Nein	String	-	-	-
qualifier_source_value	Nein	String	-	-	-

10.7 Abbildung von FALL.Entlassungsgrund

Zielsystem: OMOP			Quellsystem		Ausprägungen
Datenelement	Notwendigkeit	Datentyp	Datenelement	Quellsystem	Zielsystem
observation_id	Ja	Integer	-	-	Sequenz
person_id	Ja	Integer	FALL.Patientennummer	Divers	<i>SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.target_concept_id WHERE SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_code = FALL.Patientennummer AND SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_vocabulary_id = Patient Number</i>
observation_concept_id	Ja	Integer	FALL.Entlassungsgrund	Divers	siehe Mapping in SOURCE_TO_CONCEPT_MAP
observation_date	Ja	Date	FALL.Entlassungsdatum	Divers	<i>Entspricht dem Quellsystem</i>
observation_datetime	Nein	Datetime	FALL.Entlassungsdatum	Divers	<i>Entspricht dem Quellsystem</i>
observation_type_concept_id	Ja	Integer	-	-	44813951 (Discharge details)
value_as_number	Nein	Integer	-	-	-
value_as_string	Nein	String	FALL.Entlassungsgrund	Divers	<i>Entspricht dem Quellsystem</i>
value_as_concept_id	Nein	Integer	-	-	-
qualifier_concept_id	Nein	Integer	-	-	-
unit_concept_id	Nein	Integer	-	-	-
provider_id	Nein	Integer	-	-	-
visit_occurrence_id	Nein	Integer	FALL.KH-internes-Kennzeichen	Divers	<i>SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.target_concept_id WHERE SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_code = FALL.KH-internes-Kennzeichen AND SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_vocabulary_id = Visit Number</i>
visit_detail_id	Nein	Integer	-	-	-
observation_source_value	Nein	String	FALL.Entlassungsgrund	Divers	<i>Entspricht dem Quellsystem</i>
observation_source_concept_id	Nein	Integer	-	-	-
unit_source_value	Nein	String	-	-	-
qualifier_source_value	Nein	String	-	-	-

10.8 Abbildung von ICD.Lokalisation

Zielsystem: OMOP			Quellsystem		Ausprägungen
Datenelement	Notwendigkeit	Datentyp	Datenelement	Quellsystem	Zielsystem
observation_id	Ja	Integer	-	-	Sequenz
person_id	Ja	Integer	FALL.Patientennummer	Divers	<i>SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.target_concept_id WHERE SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_code = FALL.Patientennummer AND SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_vocabulary_id = Patient Number</i>
observation_concept_id	Ja	Integer	ICD.Lokalisation	Divers	siehe Mapping in SOURCE_TO_CONCEPT_MAP
observation_date	Ja	Date	-	-	<i>VISIT_OCCURRENCE.visit_start_date WHERE VISIT_OCCURRENCE.visit_occurrence_id = ICD.KH-internes-Kennzeichen</i>
observation_datetime	Nein	Datetime	-	-	<i>VISIT_OCCURRENCE.visit_start_datetime WHERE VISIT_OCCURRENCE.visit_occurrence_id = ICD.KH-internes-Kennzeichen</i>
observation_type_concept_id	Ja	Integer	-	-	32817 (EHR)
value_as_number	Nein	Integer	-	-	-
value_as_string	Nein	String	ICD.Lokalisation	Divers	Entspricht dem Quellsystem
value_as_concept_id	Nein	Integer	-	-	-
qualifier_concept_id	Nein	Integer	-	-	-
unit_concept_id	Nein	Integer	-	-	-
provider_id	Nein	Integer	-	-	-
visit_occurrence_id	Nein	Integer	ICD.KH-internes-Kennzeichen	Divers	<i>SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.target_concept_id WHERE SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_code = ICD.KH-internes-Kennzeichen AND SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_vocabulary_id = Visit Number</i>
visit_detail_id	Nein	Integer	-	-	-
observation_source_value	Nein	String	ICD.Lokalisation	Divers	Entspricht dem Quellsystem
observation_source_concept_id	Nein	Integer	-	-	-

unit_source_value	Nein	String	-	-	-
qualifier_source_value	Nein	String	-	-	-

11 FACT_RELATIONSHIP

11.1 Abbildung der Beziehung zwischen Primär- und Sekundärdiagnose

Zielsystem: OMOP			Quellsystem	Ausprägungen	
Datenelement	Notwendigkeit	Datentyp	Datenelement	Quellsystem	Zielsystem
domain_concept_id_1	Ja	Integer	POST_PRO- CESS_MAP.type	<i>Divers</i>	19 (Condition)
					10 (Procedure)
					27 (Observation)
					21 (Measurement)
fact_id_1	Ja	Integer	POST_PRO- CESS_MAP.data_one, POST_PRO- CESS_MAP.omop_id	<i>Divers</i>	<i>CONDITION_OCCURRENCE.condition_occurrence_id WHERE CONDITION_OCCURRENCE.condition_concept_id = POST_PRO- CESS_MAP.data_one AND CONDITION_OCCURRENCE.visit_occurrence_id = POST_PRO- CESS_MAP.omop_id</i>
			POST_PRO- CESS_MAP.data_two, POST_PRO- CESS_MAP.omop_id		<i>CONDITION_OCCURRENCE.condition_occurrence_id WHERE CONDITION_OCCURRENCE.condition_concept_id = POST_PRO- CESS_MAP.data_two AND CONDITION_OCCURRENCE.visit_occurrence_id = POST_PRO- CESS_MAP.omop_id</i>
domain_concept_id_2	Ja	Integer	POST_PRO- CESS_MAP.type	<i>Divers</i>	19 (Condition)
					10 (Procedure)
					27 (Observation)
					21 (Measurement)
fact_id_2	Ja	Integer	POST_PRO- CESS_MAP.data_two, POST_PRO- CESS_MAP.omop_id	<i>Divers</i>	<i>CONDITION_OCCURRENCE.condition_occurrence_id WHERE CONDITION_OCCURRENCE.condition_concept_id = POST_PRO- CESS_MAP.data_two AND CONDITION_OCCURRENCE.visit_occurrence_id = POST_PRO- CESS_MAP.omop_id</i>
			POST_PRO- CESS_MAP.data_one,		<i>CONDITION_OCCURRENCE.condition_occurrence_id WHERE CONDITION_OCCUR-</i>

			POST_PRO- CESS_MAP.omop_id		<i>RENCE.condition_concept_id = POST_PRO- CESS_MAP.data_one AND CONDITION_OC- CURRENCE.visit_occurrence_id = POST_PRO- CESS_MAP.omop_id</i>
relationship_concept_id	Ja	Integer	-	-	Primärdiagnose -> Sekundärdiagnose: 44818770 (Has associated finding (SNOMED)) Sekundärdiagnose -> Primärdiagnose: 44818868 (Associated finding of (SNOMED))

11.2 Abbildung der Beziehung zwischen Diagnose und Lokalisation

Zielsystem: OMOP			Quellsystem		Ausprägungen
Datenelement	Notwendigkeit	Datentyp	Datenelement	Quellsystem	Zielsystem
domain_concept_id_1	Ja	Integer	POST_PRO- CESS_MAP.data_one	<i>Divers</i>	27 (Observation)
			POST_PRO- CESS_MAP.data_two	<i>Divers</i>	19 (Condition) 10 (Procedure) 27 (Observation) 21 (Measurement)
fact_id_1	Ja	Integer	POST_PRO- CESS_MAP.data_one, POST_PRO- CESS_MAP.omop_id	<i>Divers</i>	<i>OBSERVATION.observation_id WHERE OBSER- VATION.observation_concept_id = POST_PRO- CESS_MAP.data_one AND OBSERVATION.vi- sit_occurrence_id = POST_PRO- CESS_MAP.omop_id</i>
			POST_PRO- CESS_MAP.data_two, POST_PRO- CESS_MAP.omop_id	<i>Divers</i>	<i>CONDITION_OCCURRENCE.condition_occur- rence_id WHERE CONDITION_OCCUR- RENCE.condition_concept_id = POST_PRO- CESS_MAP.data_two AND CONDITION_OC- CURRENCE.visit_occurrence_id = POST_PRO- CESS_MAP.omop_id</i>
domain_concept_id_2	Ja	Integer	POST_PRO- CESS_MAP.data_two	<i>Divers</i>	19 (Condition) 10 (Procedure) 27 (Observation) 21 (Measurement)

			POST_PRO- CESS_MAP.data_one	<i>Divers</i>	27 (Observation)
fact_id_2	Ja	Integer	POST_PRO- CESS_MAP.data_two, POST_PRO- CESS_MAP.omop_id	<i>Divers</i>	<i>CONDITION_OCCURRENCE.condition_occurrence_id WHERE CONDITION_OCCURRENCE.condition_concept_id = POST_PRO- CESS_MAP.data_two AND CONDITION_OCCURRENCE.visit_occurrence_id = POST_PRO- CESS_MAP.omop_id</i>
			POST_PRO- CESS_MAP.data_one, POST_PRO- CESS_MAP.omop_id	<i>Divers</i>	<i>OBSERVATION.observation_id WHERE OBSERVATION.observation_concept_id = POST_PRO- CESS_MAP.data_one AND OBSERVATION.visit_occurrence_id = POST_PRO- CESS_MAP.omop_id</i>
relationship_concept_id	Ja	Integer	-	-	Diagnose -> Lokalisation: 44818762 (Has finding site (SNOMED)) Lokalisation -> Diagnose: 44818860 (Finding site of (SNOMED))

12 POST_PROCESS_MAP

12.1 Zwischenmapping der Beziehung zwischen Primär- und Sekundärdiagnose

Zielsystem: OMOP			Quellsystem	Ausprägungen	
Datenelement	Notwendigkeit	Datentyp	Datenelement	Quellsystem	Zielsystem
data_id	Ja	Integer	-	-	Sequenz
type	Ja	String	ICD.ICD-Kode, ICD.Sekundär-Kode	Divers	<p>ICD_SNOMED_DOMAIN_LOOKUP.sno-med_domain_id WHERE ICD_SNOMED_DOMAIN_LOOKUP.icd_gm_code = ICD.ICD-Kode bzw.</p> <p>ICD_SNOMED_DOMAIN_LOOKUP.sno-med_domain_id WHERE ICD_SNOMED_DOMAIN_LOOKUP.icd_gm_code = ICD.Sekundär-Kode</p> <p>snomed_domain_id-Mapping: Condition -> 19 Procedure -> 10 Observation -> 27 Measurement -> 21</p> <p>Verknüpfung von Primärdiagnose domain_id und Sekundärdiagnose domain_id mit Trennzeichen „:“</p>
data_one	Nein	String	ICD.ICD-Kode	Divers	ICD_SNOMED_DOMAIN_LOOKUP.sno-med_concept_id WHERE ICD_SNOMED_DOMAIN_LOOKUP.icd_gm_code = ICD.ICD-Kode
data_two	Nein	String	ICD.Sekundär-Kode	Divers	ICD_SNOMED_DOMAIN_LOOKUP.sno-med_concept_id WHERE ICD_SNOMED_DOMAIN_LOOKUP.icd_gm_code = ICD.Sekundär-Kode
omop_id	Nein	Integer	ICD.KH-internes-Kennzeichen	Divers	SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.target_concept_id WHERE SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_code = ICD.KH-internes-

					<i>Kennzeichen AND SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_vocabulary_id = Visit Number</i>
omop_table	Ja	String	-	-	primary_secondary_icd

12.2 Zwischenmapping der Beziehung zwischen Diagnose und Lokalisation

Zielsystem: OMOP		Quellsystem		Ausprägungen	
Datenelement	Notwendigkeit	Datentyp	Datenelement	Quellsystem	Zielsystem
data_id	Ja	Integer	-	-	Sequenz
type	Ja	String	-	-	ICD
data_one	Nein	String	ICD.Lokalisation	<i>Divers</i>	<i>Verknüpfung von ICD.Lokalisation und 27 (Domain ID von OBSERVATION) mit Trennzeichen „:“</i>
data_two	Nein	String	ICD.ICD-Kode	<i>Divers</i>	<p><i>ICD_SNOMED_DOMAIN_LOOKUP.snomed_concept_id, ICD_SNOMED_DOMAIN_LOOKUP.snomed_domain_id WHERE ICD_SNOMED_DOMAIN_LOOKUP.icd_gm_code = ICD.ICD-Kode</i></p> <p><i>snomed_domain_id-Mapping:</i> <i>Condition -> 19</i> <i>Procedure -> 10</i> <i>Observation -> 27</i> <i>Measurement -> 21</i></p> <p><i>Verknüpfung von snomed_concept_id und domain_id mit Trennzeichen „:“</i></p>
			ICD.Sekundär-Kode	<i>Divers</i>	<p><i>ICD_SNOMED_DOMAIN_LOOKUP.snomed_concept_id, ICD_SNOMED_DOMAIN_LOOKUP.snomed_domain_id WHERE ICD_SNOMED_DOMAIN_LOOKUP.icd_gm_code = ICD.Sekundär-Kode</i></p>

					<p><i>snomed_domain_id-Mapping:</i> <i>Condition -> 19</i> <i>Procedure -> 10</i> <i>Observation -> 27</i> <i>Measurement -> 21</i></p> <p><i>Verknüpfung von snomed_concept_id und domain_id mit Trennzeichen „:“</i></p>
omop_id	Nein	Integer	ICD.KH-internes-Kennzeichen	Divers	<p><i>SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.target_concept_id WHERE SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_code = ICD.KH-internes-Kennzeichen AND SOURCE_TO_CONCEPT_MAP.source_vocabulary_id = Visit Number</i></p>
omop_table	Ja	String	-	-	site_localization

13 LOCATION

Zielsystem: OMOP		Quellsystem		Ausprägungen	
Datenelement	Notwendigkeit	Datentyp	Datenelement	Quellsystem	Zielsystem
location_id	Ja	Integer	-	-	<i>Sequenz</i>
address_1	Nein	String	-	-	-
address_2	Nein	String	-	-	-
city	Nein	String	FALL.Wohnort	<i>Divers</i>	<i>Entspricht dem Quellsystem</i>
state	Nein	String	-	-	-
zip	Nein	String	FALL.PLZ	<i>Divers</i>	<i>Entspricht dem Quellsystem</i>
county	Nein	String	-	-	-
location_source_value	Nein	String	FALL.PLZ + FALL.Wohnort	<i>Divers</i>	<i>Entspricht dem Quellsystem</i>

14 CARE_SITE

Zielsystem: OMOP			Quellsystem	Ausprägungen	
Datenelement	Notwendigkeit	Datentyp	Datenelement	Quellsystem	Zielsystem
care_site_id	Ja	Integer			
care_site_name	Nein	String			
place_of_service_concept_id	Nein	Integer			
location_id	Nein	Integer			
care_site_source_value	Nein	String			
place_of_service_source_value	Nein	String			

Daten werden als Einheit /komplette CARE_SITE-Tabelle geliefert