



UNIVERSITÄTS**medizin.**

MAINZ

# DOKUMENTATION - TABELLEN FÜR DEN EXPORT DER COPRA-BIOSIGNALDATEN IN FHIR

Abel HODELÍN HERNÁNDEZ



10. Mai 2023

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Hintergrund</b>	<b>1</b>
1.1	Erweiterungsmodul Intensivmedizin . . . . .	1
<b>2</b>	<b>Biosignaldaten COPRA &amp; FHIR</b>	<b>2</b>
2.1	Abbildung der Biosignaldaten in COPRA . . . . .	2
2.1.1	Tabellen in COPRA . . . . .	2
2.1.2	Abbildung der FHIR-Informationen . . . . .	3
2.2	Profile . . . . .	6
2.2.1	Arterieller Druck . . . . .	6
2.2.2	Atemfrequenz . . . . .	6
2.2.3	Atemzugvolumen-Einstellung . . . . .	7
2.2.4	Beatmungsvolumen-Pro-Minute-Machineller-Beatmung	8
2.2.5	Beatmungsvolumenzeit auf hohem Druck . . . . .	9
2.2.6	Blutfluss durch cardiovasculäres Gerät . . . . .	10
2.2.7	Druckdifferenz Beatmung . . . . .	11
2.2.8	Einstellung-Einatmungszeit-Beatmung . . . . .	12
2.2.9	Exspiratorischer Gasfluss . . . . .	13
2.2.10	Herzfrequenz . . . . .	14
2.2.11	Herzzeitvolumen . . . . .	15
2.2.12	Inspiratorischer Gasfluss . . . . .	16
2.2.13	Intrakranieller Druck (ICP) . . . . .	17
2.2.14	Ionisiertes Kalzium aus Nierenersatzverfahren . . . . .	18
2.2.15	Koerpergewicht . . . . .	19
2.2.16	Koerpergroesse . . . . .	20
2.2.17	Koerpertemperatur Kern . . . . .	21
2.2.18	Kopfumfang . . . . .	22
2.2.19	Linksatrialer Druck . . . . .	23
2.2.20	Linksventrikulärer Schlagvolumenindex . . . . .	24
2.2.21	Mechanische Atemfrequenz Beatmet . . . . .	25
2.2.22	Mittlerer Beatmungsdruck . . . . .	26
2.2.23	Positiv-endexpiratorischer Druck . . . . .	27

2.2.24	Pulmonalarterieller wedge Blutdruck . . . . .	28
2.2.25	Sauerstofffraktion . . . . .	29
2.2.26	Sauerstofffraktion eingestellt . . . . .	30
2.2.27	Sauerstoffgasfluss . . . . .	31
2.2.28	Sauerstoffsättigung im art. Blut durch Pulsoxymetrie .	32
2.2.29	Spontane Atemfrequenz Beatmet . . . . .	33
2.2.30	Spontane Mechanische Atemfrequenz Beatmet . . . . .	34
2.2.31	Substituatfluss . . . . .	35
2.2.32	Venöser Druck . . . . .	36
2.2.33	Zeitverhältnis Ein-Ausatmung . . . . .	37
2.2.34	Zentralvenöser Druck (ZVD) . . . . .	39
2.2.35	Blutdruck . . . . .	39
2.2.36	Pulmonalarterieller Blutdruck . . . . .	41

# Abkürzungsverzeichnis

**COPRA** Computer Organized Patient Report Assistant

**DIZ** Datenintegrationszentrum

**DW** Data Warehouse

**FHIR** Fast Healthcare Interoperability Resources

**ICU** Intensive Care Unit

**IEEE** Institute of Electrical and Electronics Engineers

**LOINC** Logical Observation Identifiers Names and Codes

**PDMS** Patientendatenmanagementsystem

**SNOMED CT** Systematized Nomenclature of Medicine Clinical Terms

# Kapitel 1

## Hintergrund

### 1.1 Erweiterungsmodul Intensivmedizin

Version 1.0.0

Neue Profile: [https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul\\_Intensivmedizin/IGMIKDSModulICU.html](https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/IGMIKDSModulICU.html)

Das Erweiterungsmodul Intensivmedizin oder Intensive Care Unit (ICU), PDMS/Biosignale spezifiziert akutmedizinische Daten für die Primär- und Sekundärnutzung und hat Bezüge zu den Basismodulen. Ziel der Modellierung dieses Erweiterungsmoduls ist an erster Stelle die Datenabbildung der Intensivmedizin und die Darstellung gleichartiger Daten der Notfallmedizin, stationärer und ambulanter Medizin.

# Kapitel 2

## Biosignaldaten COPRA & FHIR

### 2.1 Abbildung der Biosignaldaten in COPRA

Die benötigte Daten an der Universitätsmedizin Mainz für die Erzeugung der Fast Healthcare Interoperability Resources (FHIR)-Ressourcen des Erweiterungsmoduls Intensivmedizin befinden sich in der COPRA-Instanz des DW des Datenintegrationszentrum (DIZ). Die Datensätze für die Überführung der Daten in FHIR liegen in mehreren Tabellen und müssen hierzu im Regelfall zusammengeführt werden.

#### 2.1.1 Tabellen in COPRA

- **co6\_config\_variables**: Name und Schlüssel der Konfigurationsvariablen oder Biosignalparameter die mit den Namen der Profile zugeordnet wurden.
- **co6\_data\_string**: Pseudonymisierte Patientennummer und Fallnummer, interne Identifikatoren der behandelnden Personen und Fälle.
- **co6\_data\_decimal\_6\_3**: Numerische Werte der Biosignale, Datum und Uhrzeit der Messung, interner Identifikator der Patienten, Schlüssel der Konfigurationsvariablen
- **co6\_data\_object**: Referenz zu Patient- und Fall-Objekte, Schlüssel der Konfigurationsvariablen.
- **co6\_medic\_pressure**: Systolische, mittlere und diastolische Blutdruckwerte der Biosignalen, Datum und Uhrzeit der Messung, interner Iden-

tifikator der Patienten, Schlüssel der Konfigurationsvariablen.

## 2.1.2 Abbildung der FHIR-Informationen

Profile: [https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul\\_Intensivmedizin/IGMIKDSModulICU.html](https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/IGMIKDSModulICU.html)

Version: 1.0.0

### Nummerische Werte

- Input: Datensatz aus `co6_data_decimal_6_3` und `co6_data_string`
- Output: FHIR-Ressourcen der Kategorie „Observation“ - numerische Werte

**Anmerkung:** die fett geschriebenen Begriffe sind Informationen oder Teilinformationen die in COPRA zu finden sind.

Data Mapping (inhaltlich) - numerische Werte		
<b>id</b>		ID in den Tabellen <code>co6_data_decimal_6_3</code>
meta	profile	<a href="https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/Profile_Name">https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/Profile_Name</a>
status		final
category	coding	system: <a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category</a>
		code: vital-signs
code	coding	system: Url von Logical Observation Identifiers Names and Codes (LOINC), Systematized Nomenclature of Medicine Clinical Terms (SNOMED CT), und / oder Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
<b>subject</b>	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6_3.varID = 1</code> und <code>co6_data_string.varID = 8</code>

<b>valueQuantity</b>	<b>value</b>	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	<b>system</b>	<code>http://unitsofmeasure.org</code>
	<b>code</b>	Mapping auf <code>http://unitsofmeasure.org</code> . ( <code>mapping_mii_co6_to_transfer_profile_unit</code> ) z.B. °C - Cel: <code>co6_config_variables.unit</code>
<b>effectiveDateTime</b>		Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>

### Blutdruck Werte

- Input: Datensatz aus `co6_medic_pressure` und `co6_data_string`
- Output: FHIR-Ressourcen der Kategorie „Observation“ - Blutdruckmessungen

Data Mapping (inhaltlich) - Blutdruckmessungen		
<b>id</b>		ID in der Tabelle <code>co6_medic_pressure</code>
meta	profile	<code>https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/module-icu/StructureDefinition/Profile_Name</code>
status		final
category	coding	system: <code>http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category</code>
		code: vital-signs
code (Blutdruck)	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
<b>subject</b>	reference	Pseudonymisierte Patientenummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6_3.varID = 1</code> und <code>co6_data_string.varID = 8</code>
<b>effectiveDateTime</b>		Datum und Uhrzeit am Anfang der Messung: <code>co6_medic_pressure.datetimet</code>
component		





## 2.2 Profile

### 2.2.1 Arterieller Druck

Version 1.0.0

Profil: [https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul\\_Intensivmedizin/ArteriellerDruckObservation.html](https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/ArteriellerDruckObservation.html)

- Input: Datensatz aus `co6_data_decimal_6_3`
- Output: FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)		
<b>id</b>		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>
<b>meta</b>	<b>profile</b>	<a href="https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/arterieller-druck">https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/arterieller-druck</a>
<b>status</b>		final
<b>category</b>	<b>coding</b>	system: <a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a> code: 182744004
<b>code</b>	<b>coding</b>	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
<b>subject</b>	<b>reference</b>	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6_3.varID = 1</code> und <code>co6_data_string.varID = 8</code>
<b>valueQuantity</b>	<b>value</b>	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	<b>system</b>	<a href="http://unitsofmeasure.org">http://unitsofmeasure.org</a>
	<b>code</b>	mm[Hg]
<b>effectiveDateTime</b>		Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimeto</code>

### 2.2.2 Atemfrequenz

Version 1.0.0

Profil: [https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul\\_Intensivmedizin/AtemfrequenzObservation.html](https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/AtemfrequenzObservation.html)

- Input: Datensatz aus `co6_data_decimal_6_3`

- Output: FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)		
<b>id</b>		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>
meta	profile	<a href="https://www.medizininformatik.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/atemfrequenz">https://www.medizininformatik.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/atemfrequenz</a>
status		final
category	coding	system: <a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category</a>
		code: vital-signs
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
<b>subject</b>	reference	Pseudonymisierte Patientenummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6_3.varID = 1</code> und <code>co6_data_string.varID = 8</code>
<b>valueQuantity</b>	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	<a href="http://unitsofmeasure.org">http://unitsofmeasure.org</a>
	code	/min
<b>effectiveDateTime</b>		Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimeto</code>

### 2.2.3 Atemzugvolumen-Einstellung

Version 1.0.0

Profile: [https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul\\_Intensivmedizin/Atemzugvolumen-EinstellungObservation.html](https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/Atemzugvolumen-EinstellungObservation.html)

- Input: Datensatz aus `co6_data_decimal_6_3`
- Output: FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)		
<b>id</b>		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>
meta	profile	<a href="https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/atemzugvolumeneinstellung">https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/atemzugvolumeneinstellung</a>
status		final
category	coding	system: <a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a>
		code: 40617009
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
<b>subject</b>	reference	Pseudonymisierte Patientenummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6_3.varID = 1</code> und <code>co6_data_string.varID = 8</code>
<b>valueQuantity</b>	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	<a href="http://unitsofmeasure.org">http://unitsofmeasure.org</a>
	code	mL
<b>effectiveDateTime</b>	start	Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimeto</code>

## 2.2.4 Beatmungsvolumen-Pro-Minute-Machineller-Beatmung

Version 1.0.0

Profile: <https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/>

Modul\_Intensivmedizin/Beatmungsvolumen-Pro-Minute-Machineller-BeatmungObservation.html

- Input: Datensatz aus `co6_data_decimal_6_3`
- Output: FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)		
<b>id</b>		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>
meta	profile	<a href="https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/beatmungsvolumen-pro-minute-maschinner-beatmung">https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/beatmungsvolumen-pro-minute-maschinner-beatmung</a>
status		final
category	coding	system: <a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a>
		code: 40617009
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
<b>subject</b>	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6_3.varID = 1</code> und <code>co6_data_string.varID = 8</code>
<b>valueQuantity</b>	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	<a href="http://unitsofmeasure.org">http://unitsofmeasure.org</a>
	code	L/min
<b>effectiveDateTime</b>	start	Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimeto</code>

## 2.2.5 Beatmungsvolumenzeit auf hohem Druck

Version 1.0.0

Profile: [https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul\\_Intensivmedizin/BeatmungszeitaufhohemDruckObservation.html](https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/BeatmungszeitaufhohemDruckObservation.html)

- Input: Datensatz aus `co6_data_decimal_6_3`
- Output: FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)		
<b>id</b>		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>
meta	profile	<a href="https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/beatmungszeit-hohem-druck">https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/beatmungszeit-hohem-druck</a>
status		final
category	coding	system: <a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a>
		code: 40617009
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
<b>subject</b>	reference	Pseudonymisierte Patientenummer: <code>co6_data_string.val</code> wobei <code>co6_data_decimal_6_3.varID = 1</code> und <code>co6_data_string.varID = 8</code>
<b>valueQuantity</b>	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	<a href="http://unitsofmeasure.org">http://unitsofmeasure.org</a>
	code	L/min
<b>effectiveDateTime</b>	start	Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimeto</code>

## 2.2.6 Blutfluss durch cardiovasculäres Gerät

Version 1.0.0

Profile: [https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul\\_Intensivmedizin/BlutflussdurchcardiovasculresGertObservation.html](https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/BlutflussdurchcardiovasculresGertObservation.html)

Input:

- Datensatz aus `co6_config_variables`, `co6_medic_patient`, `co6_data_decimal_6_3`

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)		
<b>id</b>		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>

meta	profile	<a href="https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/Blutfluss-durch-cardiovasculaeres-Geraet">https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/Blutfluss-durch-cardiovasculaeres-Geraet</a>
status		final
category	coding	system: <a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a> code: 182744004
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_medic_patient.patid</code>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	<a href="http://unitsofmeasure.org">http://unitsofmeasure.org</a>
	code	L/min
effectiveDateTime	start	Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>

## 2.2.7 Druckdifferenz Beatmung

Version 1.0.0

Profile: [https://www.medicinformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul\\_Intensivmedizin/DruckdifferenzBeatmungObservation.html](https://www.medicinformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/DruckdifferenzBeatmungObservation.html)

Input:

- Datensatz aus `co6_config_variables`, `co6_medic_patient`, `co6_data_decimal_6_3`

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>

meta	profile	<a href="https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/Druckdifferenz-Beatmung">https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/Druckdifferenz-Beatmung</a>
status		final
category	coding	system: <a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a> code: 40617009
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_medic_patient.patid</code>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	<a href="http://unitsofmeasure.org">http://unitsofmeasure.org</a>
	code	cm[H2O]
effectiveDateTime	start	Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>

## 2.2.8 Einstellung-Einatmungszeit-Beatmung

Version 1.0.0

Profile: [https://www.medicinformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul\\_Intensivmedizin/Einstellung-Einatmungszeit-BeatmungObservation.html](https://www.medicinformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/Einstellung-Einatmungszeit-BeatmungObservation.html)

Input:

- Datensatz aus `co6_config_variables`, `co6_medic_patient`, `co6_data_decimal_6_3`

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>



meta	profile	<a href="https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/Einstellung-Einatmungszeit-Beatmung">https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/ <b>Einstellung-Einatmungszeit-Beatmung</b></a>
status		final
category	coding	system: <a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a> code: 40617009
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_medic_patient.patid</code>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	<a href="http://unitsofmeasure.org">http://unitsofmeasure.org</a>
	code	s
effectiveDateTime	start	Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>

## 2.2.9 Expiratorischer Gasfluss

Version 1.0.0

Profile: [https://www.medicinformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul\\_Intensivmedizin/ExpiratorischerGasflussObservation.html](https://www.medicinformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/ExpiratorischerGasflussObservation.html)

Input:

- Datensatz aus `co6_config_variables`, `co6_medic_patient`, `co6_data_decimal_6_3`

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>

meta	profile	<a href="https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/Exspiratorischer-Gasfluss">https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/Exspiratorischer-Gasfluss</a>
status		final
category	coding	system: <a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a>
		code: 40617009
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_medic_patient.patid</code>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	<a href="http://unitsofmeasure.org">http://unitsofmeasure.org</a>
	code	L/min
effectiveDateTime	start	Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>

## 2.2.10 Herzfrequenz

Version 1.0.0

Profile: [https://www.medininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul\\_Intensivmedizin/HerzfrequenzObservation.html](https://www.medininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/HerzfrequenzObservation.html)

Input:

- Datensatz aus `co6_config_variables`, `co6_medic_patient`, `co6_data_decimal_6_3`

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>

meta	profile	<a href="https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/Herzfrequenz">https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/Herzfrequenz</a>
status		final
category	coding	system: <a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category</a>
		code: vital-signs
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_medic_patient.patid</code>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	<a href="http://unitsofmeasure.org">http://unitsofmeasure.org</a>
	code	/min
effectiveDateTime	start	Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>

### 2.2.11 Herzzeitvolumen

Version 1.0.0

Profile: [https://www.medicinformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul\\_Intensivmedizin/HerzzeitvolumenObservation.html](https://www.medicinformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/HerzzeitvolumenObservation.html)

Input:

- Datensatz aus `co6_config_variables`, `co6_medic_patient`, `co6_data_decimal_6_3`

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>

meta	profile	https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/ <b>Herzzzeit-volumen</b>
status		final
category	coding	system: <a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category</a>
		code: vital-signs
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
subject	reference	Pseudonymisierte Patientenummer: <code>co6_medic_patient.patid</code>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	<a href="http://unitsofmeasure.org">http://unitsofmeasure.org</a>
	code	L/min
effectiveDateTime	start	Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>

## 2.2.12 Inspiratorischer Gasfluss

Version 1.0.0

Profile: [https://www.medicinformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul\\_Intensivmedizin/InspiratorischerGasflussObservation.html](https://www.medicinformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/InspiratorischerGasflussObservation.html)

Input:

- Datensatz aus `co6_config_variables`, `co6_medic_patient`, `co6_data_decimal_6_3`

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>

meta	profile	<a href="https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/Inspiratorischer-Gasfluss">https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/Inspiratorischer-Gasfluss</a>
status		final
category	coding	system: <a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a> code: 40617009
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_medic_patient.patid</code>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	<a href="http://unitsofmeasure.org">http://unitsofmeasure.org</a>
	code	L/min
effectiveDateTime	start	Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimeto</code>
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimeto</code>

### 2.2.13 Intrakranieller Druck (ICP)

Version 1.0.0

Profile: [https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul\\_Intensivmedizin/IntrakraniellerDruckICPObservation.html](https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/IntrakraniellerDruckICPObservation.html)

Input:

- Datensatz aus `co6_config_variables`, `co6_medic_patient`, `co6_data_decimal_6_3`

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>

meta	profile	<a href="https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/Intrakranieller-Druck-(ICP)">https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/Intrakranieller-Druck-(ICP)</a>
status		final
category	coding	system: <a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category</a>
		code: vital-signs
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: co6_medic_patient.patid
valueQuantity	value	Wert der Messung: co6_data_decimal_6_3.val
	system	<a href="http://unitsofmeasure.org">http://unitsofmeasure.org</a>
	code	mm[Hg]
effectiveDateTime	start	Datum und Uhrzeit der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimet
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: co6_data_decimal_6_3.datetimet

## 2.2.14 Ionisiertes Kalzium aus Nierenersatzverfahren

Version 1.0.0

Profile: [https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul\\_Intensivmedizin/IonisiertesKalziumausNierenersatzverfahrenObservation.html](https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/IonisiertesKalziumausNierenersatzverfahrenObservation.html)

Input:

- Datensatz aus co6\_config\_variables, co6\_medic\_patient, co6\_data\_decimal\_6\_3

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)		
id		co6_data_decimal_6_3.id

meta	profile	<a href="https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/">https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/</a> <b>Ionisiertes-Kalzium-aus-Nierenersatzverfahren</b>
status		final
category	coding	system: <a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a> code: 182744004
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_medic_patient.patid</code>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	<a href="http://unitsofmeasure.org">http://unitsofmeasure.org</a>
	code	mmol/L
effectiveDateTime	start	Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>

## 2.2.15 Koerpergewicht

Version 1.0.0

Profile: [https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul\\_Intensivmedizin/KoerpergewichtObservation.html](https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/KoerpergewichtObservation.html)

Input:

- Datensatz aus `co6_config_variables`, `co6_medic_patient`, `co6_data_decimal_6_3`

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>

meta	profile	https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/ <b>Koerpergewicht</b>
status		final
category	coding	system: <a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category</a>
		code: vital-signs
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_medic_patient.patid</code>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	<a href="http://unitsofmeasure.org">http://unitsofmeasure.org</a>
	code	kg
effectiveDateTime	start	Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>

## 2.2.16 Koerpergroesse

Version 1.0.0

Profile: [https://www.medicinformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul\\_Intensivmedizin/KoerpergroesseObservation.html](https://www.medicinformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/KoerpergroesseObservation.html)

Input:

- Datensatz aus `co6_config_variables`, `co6_medic_patient`, `co6_data_decimal_6_3`

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>



meta	profile	<a href="https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/">https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/</a> <b>Koerper-groesse</b>
status		final
category	coding	system: <a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category</a>
		code: vital-signs
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_medic_patient.patid</code>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	<a href="http://unitsofmeasure.org">http://unitsofmeasure.org</a>
	code	cm
effectiveDateTime	start	Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>

## 2.2.17 Koerpertemperatur Kern

Version 1.0.0

Profile: [https://www.medicinformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul\\_Intensivmedizin/KoerpertemperaturKernObservation.html](https://www.medicinformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/KoerpertemperaturKernObservation.html)

Input:

- Datensatz aus `co6_config_variables`, `co6_medic_patient`, `co6_data_decimal_6_3`

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>

meta	profile	<a href="https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/Koerpertemperatur-Kern">https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/Koerpertemperatur-Kern</a>
status		final
category	coding	system: <a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category</a>
		code: vital-signs
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_medic_patient.patid</code>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	<a href="http://unitsofmeasure.org">http://unitsofmeasure.org</a>
	code	Cel
effectiveDateTime	start	Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>

## 2.2.18 Kopfumfang

Version 1.0.0

Profile: [https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul\\_Intensivmedizin/KopfumfangObservation.html](https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/KopfumfangObservation.html)

Input:

- Datensatz aus `co6_config_variables`, `co6_medic_patient`, `co6_data_decimal_6_3`

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>

meta	profile	<a href="https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/">https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/</a> <b>Kopfumfang</b>
status		final
category	coding	system: <a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category</a> code: vital-signs
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_medic_patient.patid</code>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	<a href="http://unitsofmeasure.org">http://unitsofmeasure.org</a>
	code	cm
effectiveDateTime	start	Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>

## 2.2.19 Linksatrialer Druck

Version 1.0.0

Profile: [https://www.medicinformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul\\_Intensivmedizin/LinksatrialerDruckObservation.html](https://www.medicinformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/LinksatrialerDruckObservation.html)

Input:

- Datensatz aus `co6_config_variables`, `co6_medic_patient`, `co6_data_decimal_6_3`

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>

meta	profile	<a href="https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/">https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/</a> <b>Linksatrialer-Druck</b>
status		final
category	coding	system: <a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category</a>
		code: vital-signs
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_medic_patient.patid</code>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	<a href="http://unitsofmeasure.org">http://unitsofmeasure.org</a>
	code	mm[Hg]
effectiveDateTime	start	Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>

## 2.2.20 Linksventrikulärer Schlagvolumenindex

Version 1.0.0

Profile: [https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul\\_Intensivmedizin/LinksventrikulrerSchlagvolumenindexObservation2.html](https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/LinksventrikulrerSchlagvolumenindexObservation2.html)

Input:

- Datensatz aus `co6_config_variables`, `co6_medic_patient`, `co6_data_decimal_6_3`

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>

meta	profile	<a href="https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/Linksventrikulaerer-Schlagvolumenindex">https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/Linksventrikulaerer-Schlagvolumenindex</a>
status		final
category	coding	system: <a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category</a>
		code: vital-signs
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_medic_patient.patid</code>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	<a href="http://unitsofmeasure.org">http://unitsofmeasure.org</a>
	code	mL/m2
effectiveDateTime	start	Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>

### 2.2.21 Mechanische Atemfrequenz Beatmet

Version 1.0.0

Profile: [https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul\\_Intensivmedizin/Mechanische-Atemfrequenz-BeatmetObservation.html](https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/Mechanische-Atemfrequenz-BeatmetObservation.html)

Input:

- Datensatz aus `co6_config_variables`, `co6_medic_patient`, `co6_data_decimal_6_3`

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)		
<b>id</b>		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>
meta	profile	<a href="https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/Mechanische-Atemfrequenz-Beatmet">https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/ Mechanische-Atemfrequenz-Beatmet</a>
status		final
category	coding	system: <a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a>
		code: 40617009
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
<b>subject</b>	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_medic_patient.patid</code>
<b>valueQuantity</b>	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	<a href="http://unitsofmeasure.org">http://unitsofmeasure.org</a>
	code	Breaths/min
<b>effectiveDateTime</b>	start	Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>

## 2.2.22 Mittlerer Beatmungsdruck

Version 1.0.0

Profile: [https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul\\_Intensivmedizin/MittlererBeatmungsdruckObservation.html](https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/MittlererBeatmungsdruckObservation.html)

Input:

- Datensatz aus `co6_config_variables`, `co6_medic_patient`, `co6_data_decimal_6_3`

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)		
<b>id</b>		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>

meta	profile	<a href="https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/">https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/</a> <b>Mittlerer-Beatmungsdruck</b>
status		final
category	coding	system: <a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a> code: 40617009
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_medic_patient.patid</code>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	<a href="http://unitsofmeasure.org">http://unitsofmeasure.org</a>
	code	cm[H2O]
effectiveDateTime	start	Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>

### 2.2.23 Positiv-endexpiratorischer Druck

Version 1.0.0

Profile: [https://www.medicinformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul\\_Intensivmedizin/Positiv-endexpiratorischerDruckObservation.html](https://www.medicinformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/Positiv-endexpiratorischerDruckObservation.html)

Input:

- Datensatz aus `co6_config_variables`, `co6_medic_patient`, `co6_data_decimal_6_3`

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>

meta	profile	https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/ <b>Positiv-endexpiratorischer-Druck</b>
status		final
category	coding	system: <a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a> code: 40617009
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_medic_patient.patid</code>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	<a href="http://unitsofmeasure.org">http://unitsofmeasure.org</a>
	code	cm[H2O]
effectiveDateTime	start	Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimeto</code>
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimeto</code>

## 2.2.24 Pulmonalarterieller wedge Blutdruck

Version 1.0.0

Profile: [https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul\\_Intensivmedizin/PulmonalarteriellerwedgeBlutdruckObservation.html](https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/PulmonalarteriellerwedgeBlutdruckObservation.html)

Input:

- Datensatz aus `co6_config_variables`, `co6_medic_patient`, `co6_data_decimal_6_3`

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>



meta	profile	<a href="https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/Pulmonalarterieller-wedge-Blutdruck">https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/<b>Pulmonalarterieller-wedge-Blutdruck</b></a>
status		final
category	coding	system: <a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category</a>
		code: vital-signs
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_medic_patient.patid</code>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	<a href="http://unitsofmeasure.org">http://unitsofmeasure.org</a>
	code	mm[Hg]
effectiveDateTime	start	Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>

## 2.2.25 Sauerstofffraktion

Version 1.0.0

Profile: [https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul\\_Intensivmedizin/SauerstofffraktionObservation.html](https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/SauerstofffraktionObservation.html)

Input:

- Datensatz aus `co6_config_variables`, `co6_medic_patient`, `co6_data_decimal_6_3`

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>

meta	profile	<a href="https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/">https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/</a> <b>Sauerstofffraktion</b>
status		final
category	coding	system: <a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a> code: 40617009
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_medic_patient.patid</code>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	<a href="http://unitsofmeasure.org">http://unitsofmeasure.org</a>
	code	
effectiveDateTime	start	Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>

## 2.2.26 Sauerstofffraktion eingestellt

Version 1.0.0

Profile: [https://www.medicinformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul\\_Intensivmedizin/SauerstofffraktioneingestelltObservation.html](https://www.medicinformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/SauerstofffraktioneingestelltObservation.html)

Input:

- Datensatz aus `co6_config_variables`, `co6_medic_patient`, `co6_data_decimal_6_3`

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>

meta	profile	<a href="https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/Sauerstofffraktion-eingestellt">https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/Sauerstofffraktion-eingestellt</a>
status		final
category	coding	system: <a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a> code: 40617009
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_medic_patient.patid</code>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	<a href="http://unitsofmeasure.org">http://unitsofmeasure.org</a>
	code	
effectiveDateTime	start	Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>

## 2.2.27 Sauerstoffgasfluss

Version 1.0.0

Profile: [https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul\\_Intensivmedizin/SauerstoffgasflussObservation.html](https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/SauerstoffgasflussObservation.html)

Input:

- Datensatz aus `co6_config_variables`, `co6_medic_patient`, `co6_data_decimal_6_3`

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>

meta	profile	<a href="https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/">https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/</a> <b>Sauerstoffgasfluss</b>
status		final
category	coding	system: <a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a> code: 182744004
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_medic_patient.patid</code>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	<a href="http://unitsofmeasure.org">http://unitsofmeasure.org</a>
	code	L/min
effectiveDateTime	start	Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>

## 2.2.28 Sauerstoffsättigung im art. Blut durch Pulsoxymetrie

Version 1.0.0

Profile: [https://www.medicinformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul\\_Intensivmedizin/Sauerstoffsttigungimart.BlutdurchPulsoxymetrieObs.html](https://www.medicinformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/Sauerstoffsttigungimart.BlutdurchPulsoxymetrieObs.html)

Input:

- Datensatz aus `co6_config_variables`, `co6_medic_patient`, `co6_data_decimal_6_3`

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)

<b>id</b>		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>
<b>meta</b>	profile	<a href="https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/Sauerstoffsattigung-im-art.-Blut-durch-Pulsoxymetrie">https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/Sauerstoffsattigung-im-art.-Blut-durch-Pulsoxymetrie</a>
<b>status</b>		final
<b>category</b>	coding	system: <a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category</a>
		code: vital-signs
<b>code</b>	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
<b>subject</b>	reference	Pseudonymisierte Patientenummer: <code>co6_medic_patient.patid</code>
<b>valueQuantity</b>	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	<a href="http://unitsofmeasure.org">http://unitsofmeasure.org</a>
	code	%
<b>effectiveDateTime</b>	start	Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>

## 2.2.29 Spontane Atemfrequenz Beatmet

Version 1.0.0

Profile: [https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul\\_Intensivmedizin/Spontane-Atemfrequenz-BeatmetObservation.html](https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/Spontane-Atemfrequenz-BeatmetObservation.html)

Input:

- Datensatz aus `co6_config_variables`, `co6_medic_patient`, `co6_data_decimal_6_3`

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)		
<b>id</b>		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>
meta	profile	<a href="https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/">https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/</a> <b>Spontane-Atemfrequenz-Beatmet</b>
status		final
category	coding	system: <a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a>
		code: 40617009
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
<b>subject</b>	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_medic_patient.patid</code>
<b>valueQuantity</b>	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	<a href="http://unitsofmeasure.org">http://unitsofmeasure.org</a>
	code	/min
<b>effectiveDateTime</b>	start	Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>

### 2.2.30 Spontane Mechanische Atemfrequenz Beatmet

Version 1.0.0

Profile: [https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul\\_Intensivmedizin/Spontane-Mechanische-Atemfrequenz-BeatmetObservation.html](https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/Spontane-Mechanische-Atemfrequenz-BeatmetObservation.html)

Input:

- Datensatz aus `co6_config_variables`, `co6_medic_patient`, `co6_data_decimal_6_3`

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)
---------------------------

<b>id</b>		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>
meta	profile	<a href="https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/">https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/</a> <b>Spontane-Mechanische-Atemfrequenz-Beatmet</b>
status		final
category	coding	system: <a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a> code: 40617009
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
<b>subject</b>	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_medic_patient.patid</code>
<b>valueQuantity</b>	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	<a href="http://unitsofmeasure.org">http://unitsofmeasure.org</a>
	code	/min
<b>effectiveDateTime</b>	start	Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>

### 2.2.31 Substituatfluss

Version 1.0.0

Profile: [https://www.medicinformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul\\_Intensivmedizin/SubstituatflussObservation.html](https://www.medicinformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/SubstituatflussObservation.html)

Input:

- Datensatz aus `co6_config_variables`, `co6_medic_patient`, `co6_data_decimal_6_3`

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)		
<b>id</b>		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>

meta	profile	<a href="https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/">https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/</a> <b>Substituatfluss</b>
status		final
category	coding	system: <a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a> code: 182744004
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_medic_patient.patid</code>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	<a href="http://unitsofmeasure.org">http://unitsofmeasure.org</a>
	code	mL/h
effectiveDateTime	start	Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>

### 2.2.32 Venöser Druck

Version 1.0.0

Profile: [https://www.medicinformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul\\_Intensivmedizin/VenserDruckObservation.html](https://www.medicinformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/VenserDruckObservation.html)

Input:

- Datensatz aus `co6_config_variables`, `co6_medic_patient`, `co6_data_decimal_6_3`

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>



meta	profile	<a href="https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/">https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/</a> <b>Venoesser-Druck</b>
status		final
category	coding	system: <a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a> code: 182744004
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_medic_patient.patid</code>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	<a href="http://unitsofmeasure.org">http://unitsofmeasure.org</a>
	code	mm[Hg]
effectiveDateTime	start	Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>

### 2.2.33 Zeitverhältnis Ein-Ausatmung

Version 1.0.0

Profile: [https://www.medicinformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul\\_Intensivmedizin/Zeitverhlnnis-Ein-AusatmungObservation.html](https://www.medicinformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/Zeitverhlnnis-Ein-AusatmungObservation.html)

Input:

- Datensatz aus `co6_config_variables`, `co6_medic_patient`, `co6_data_string`

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_data_string.id</code>

meta	profile	<a href="https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/module-icu/StructureDefinition/Zeitverhaeltnis-Ein-Ausatmung">https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/module-icu/StructureDefinition/</a> <b>Zeitverhaeltnis-Ein-Ausatmung</b>
status		final
category	coding	system: <a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a> code: 40617009
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_medic_patient.patid</code>
valueQuantity	value	Wert der Messung: <code>co6_data_string.val</code>
	system	<a href="http://unitsofmeasure.org">http://unitsofmeasure.org</a>
	code	ratio
effectiveDateTime	start	Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_string.datetimet</code>
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: <code>co6_data_string.datetimet</code>

## 2.2.34 Zentralvenöser Druck (ZVD)

Version 1.0.0

Profile: [https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul\\_Intensivmedizin/ZentralvenserDruckZVD0bservation.html](https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/ZentralvenserDruckZVD0bservation.html)

Input:

- Datensatz aus `co6_config_variables`, `co6_medic_patient`, `co6_data_decimal_6_3`

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)		
<b>id</b>		<code>co6_data_decimal_6_3.id</code>
meta	profile	<a href="https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/Zentralvenoeser-Druck-(ZVD)">https://medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/Zentralvenoeser-Druck-(ZVD)</a>
status		final
category	coding	system: <a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category</a>
		code: vital-signs
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
<b>subject</b>	reference	Pseudonymisierte Patientenummer: <code>co6_medic_patient.patid</code>
<b>valueQuantity</b>	value	Wert der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.val</code>
	system	<a href="http://unitsofmeasure.org">http://unitsofmeasure.org</a>
	code	mm[Hg]
<b>effectiveDateTime</b>	start	Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>
	end	Datum und Uhrzeit am Ende der Messung: <code>co6_data_decimal_6_3.datetimet</code>

## 2.2.35 Blutdruck

Version 1.0.0

Profile: [https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul\\_Intensivmedizin/BlutdruckObservation.html](https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/BlutdruckObservation.html)

Input:

- Datensatz aus `co6_config_variables`, `co6_medic_patient`, `co6_medic_pressure`

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_medic_pressure.id</code>
meta	profile	<a href="https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/blutdruck">https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/blutdruck</a>
status		in Abstimmung
category	coding	system: <a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category</a>
		code: vital-signs
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_medic_patient.patid</code>
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_medic_pressure.datetimet</code>
component		
code (Systolisch)	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
valueQuantity	value	<code>co6_medic_pressure.systolic</code>
	system	<a href="http://unitsofmeasure.org">http://unitsofmeasure.org</a>
	code	mm[Hg]
code (Mittel)	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
valueQuantity	value	<code>co6_medic_pressure.mean</code>
	system	<a href="http://unitsofmeasure.org">http://unitsofmeasure.org</a>
	code	mm[Hg]

code (Diastolisch)	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
valueQuantity	value	<code>co6_medic_pressure.diastolic</code>
	system	<code>http://unitsofmeasure.org</code>
	code	<code>mm[Hg]</code>

### 2.2.36 Pulmonalarterieller Blutdruck

Version 1.0.0

Profile: [https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul\\_Intensivmedizin/PulmonalarteriellerBlutdruckObservation.html](https://www.medizininformatik-initiative.de/Kerndatensatz/Modul_Intensivmedizin/PulmonalarteriellerBlutdruckObservation.html)

Input:

- Datensatz aus `co6_config_variables`, `co6_medic_patient`, `co6_medic_pressure`

Output:

- FHIR-Ressource der Kategorie „Observation“

Data Mapping (inhaltlich)		
id		<code>co6_medic_pressure.id</code>
meta	profile	<code>https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-icu/StructureDefinition/pulmonalarterieller-blutdruck</code>
status		in Abstimmung
category	coding	system:
		code:
code	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
subject	reference	Pseudonymisierte Patientennummer: <code>co6_medic_patient.patid</code>
effectiveDateTime		Datum und Uhrzeit der Messung: <code>co6_medic_pressure.datetimet</code>
component		
code (Systolisch)	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE

		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
valueQuantity	value	<code>co6_medic_pressure.systolic</code>
	system	<a href="http://unitsofmeasure.org">http://unitsofmeasure.org</a>
	code	mm[Hg]
code (Mittel)	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
valueQuantity	value	<code>co6_medic_pressure.mean</code>
	system	<a href="http://unitsofmeasure.org">http://unitsofmeasure.org</a>
	code	mm[Hg]
code (Diastolisch)	coding	system: Url von LOINC, SNOMED CT, und / oder IEEE
		code: LOINC, SNOMED CT, oder IEEE
valueQuantity	value	<code>co6_medic_pressure.diastolic</code>
	system	<a href="http://unitsofmeasure.org">http://unitsofmeasure.org</a>
	code	mm[Hg]