



QUALITÄTSSICHERUNG 2022

Invasive Interventionelle Kardiologie

Z-Nr:

A ZENTRUM	
<p>Zentrums-Stempel:</p> <div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>	
<p><input type="checkbox"/> CORONAR-ANGIOGRAPHIE</p> <p><input type="checkbox"/> PCI</p>	

NOTIZEN	
<p>ANZAHL der Herzkatheter-Tische <input type="text"/></p>	
<p>Internet-Präsenz <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein</p> <p style="text-align: center;">↓</p>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"><p>http://</p><p>e-mail:</p></div>	
<p>Audit erwünscht <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein</p> <p>TAVI Audit erfolgte <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein</p>	



QUALITÄTSSICHERUNG 2022

Invasive Interventionelle Kardiologie

Z-Nr:

B	ÄRZTE			Bitte in BLOCKSCHRIFT ausfüllen	
	NAME	STATUS	CASE LOAD		
			diagnostischer Herzkatheter	PCI	
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					
16.					
17.					
18.					
19.					
20.					
21.					
22.					
23.					
24.					
25.					
26.					
27.					

<u>STATUS:</u>	AA	Ausbildungsarzt
	FA	Facharzt
	AD	Additiv-Facharzt/Kardiologe
	L	Leiter



QUALITÄTSSICHERUNG 2022

Z-Nr:

Representative/Delegate for Austria:
volker.muehlberger@i-med.ac.at

C		HERZKATHETEREINGRIFFE UND KOMPLIKATIONEN		
		Ca	Cb	Cc
		diagnostischer Herzkatheter (CAG)	PCI	
			NICHT AKUT	AKUT
1	Coronar-Angiographien (CAG-Gesamtfälle)			
2	- Todesfälle (diagnostisch)			
3	PCI (alle koronaren Interventionen)			
4	- Todesfälle			
5	Eingriffe AKUT – OHNE Schock			
6	- Todesfälle			
7	Eingriffe AKUT – MIT Schock			
8	- Todesfälle			
9	Myokardinfarkte (als Komplikation)			
10	- definiert durch Q-Zacke			
11	- definiert durch Troponin oder CPK			
12	Punktionen vom Arm aus			
13	- Wechsel auf femoral während Prozedur			
14	- Lokale Arteria radialis Komplikation			
15	Reversible neurologische Komplikationen			
16	Irreversible neurologische Komplikationen			
17	Gefäßkomplikationen (jede Definition)			
18	- mit Operation oder Transfusion			
19	- mit Thrombin-Injektion			
20	Linksventrikuläre Angiographie			
21	Rechtsherzkatheter			
22	Myokardbiopsien			
23	Elektrophysiologische Abklärung			
24	Elektrophysiologische Ablation			
25	- wegen Vorhofflimmern (VHF)			
26	- wegen Ventrikulärer Tachykardie (VT)			
27	Elektr. DEVICE-Implant. im Herzkatheter			
28	- leadless pacemaker			



Country Summary
AUSTRIA 2022: 9,0 Mio

Cardiac Catheter Interventions, European Statistics 2022
Representative/Delegate for Austria: volker.muehlberger@i-med.ac.at

Z-Nr:

D	CORONARY	number
1	coronary angiography (CAG - cases)	
2	- intracoronary diagnostic device without PCI (cases)	
3	PCI (cases) therapeutic interventions	
4	- PCI for acute situation OR ongoing infarction	
5	- - PCI for ongoing STEMI	
6	- bifurcation PCI with large sidebranch	
7	- PCI for chronic total occlusion (true CTO)	
8	- multivessel PCI (in 1 session)	
9	- PCI during diagnostic study (ad hoc)	
10	- radial/brachial approach (non-femoral) during PCI	
11	- - switch (crossover) to femoral during or before PCI	
12	- - local radial artery complication	
13	- infarction as complication (by any definition)	
14	- iatrogenic left main artery dissection	
15	- emergency CABG after PCI and/or CA	
16	- in-hospital death after PCI	
17	- - in-hospital death despite emergency CABG post PCI	
	STENT	
18	STENT (cases) <i>Number of STENT cases:</i>	
19	- drug eluting stents (cases)	
20	- drug eluting Balloon (DEB) (cases)	
21	- biodegradable stents (BVS) (cases)	
22	- left main stents	
23	- multiple stents (cases)	
24	- PCI for instent restenosis	
25	- - due to chronic hyperplasia	
26	- - due to early, late or very late stent thrombosis	
27	rotablator	
28	clot catcher / remover / catheter thrombectomy	
29	intracoronary pressure registration (FFR total number)	
30	- decision with adenosine	
31	- decision without adenosine	
32	IVUS = intracoronary ultrasound (total number)	
33	intra-aortic balloon pump during PCI	
34	other devices (incl. LVAD / Lithotripsy etc.)	
35	platelet glycoprotein IIb / IIIa antagonist	
36	direct thrombininhibitor in PCI	
37	optical coherence tomography (OCT)	
38	alcohol ablation for septal hypertrophy (PTSMA)	
	● OTHER	
39	renal, iliac or leg artery intervention	
40	carotid artery intervention	
41	mitral valve intervention	
42	transcatheter aortic valve implantation (TAVI)	
43	- transapical valve	
44	- transarterial valve	
45	left atrial appendix (LAA) closure	
46	PFO / ASD / PDA closure by catheter	
47	other valve interventions	



Country Summary (deutsche Übersetzung)

AUSTRIA 2022: 9,0 Mio

Cardiac Catheter Interventions, European Statistics 2022

Representative/Delegate for Austria: volker.muehlberger@i-med.ac.at

Z-Nr:

D	CORONARY	Nummer
1	Coronar-Angiographien (CAG-Gesamtfälle)	
2	- Intracoronare Diagnostik mit Device ohne PCI (Fallzahl)	
3	Gesamt PCI Fallzahl nur Therapie	
4	- AKUT-PCI oder PCI im Infarkt	
5	- - PCI im STEMI	
6	- Bifurkations-PCI mit grossem Seitenast	
7	- PCI als chronische Verschlussöffnung (true CTO)	
8	- Mehrgefäss PCI in einer Sitzung	
9	- PCI during diagnostic study (Ad hoc = einzeitig)	
10	- Zugang am Arm (nicht femoral) für PCI	
11	- - Wechsel (crossover) auf femoral während oder vor PCI	
12	- - Lokale Arteria radialis Komplikation	
13	- Myokardinfarkte danach (als Komplikation)	
14	- Iatrogene Hauptstammdissektion	
15	- Notfall OP infolge PCI und/oder CA	
16	- PCI-Mortalität	
17	- - Notfall OP-Mortalität post PCI	
	STENT	
18	STENT (GESAMT) <i>Fallzahl der Patienten:</i>	
19	- Medikamentenabgebende Stents (Fallzahl)	
20	- Medikamentenabgebender Ballon (DEB) (Fallzahl)	
21	- Biodegradierbare Stents (BVS) (Fallzahl)	
22	- Hauptstammstents	
23	- Multiple stents (Fallzahl)	
24	- PCI wegen instent Restenose	
25	- - PCI wegen chronischer Hyperplasie	
26	- - PCI wegen früher, später oder sehr später Stentthrombose	
27	Rotablator	
28	Gerinnsel-Fänger-Entferner-Absauger	
29	Intrakoronare Druckmessung (FFR Gesamtzahl)	
30	- Entscheidung mit Adenosin	
31	- Entscheidung ohne Adenosin	
32	IVUS = diagn.Ultraschall (Gesamtzahl)	
33	Intraaortale Ballonpumpe bei PCI	
34	Andere Gerätschaften (inkl. LVAD / Lithotripsie etc.)	
35	Glykoprotein IIb / IIIa Rezeptor AG	
36	Direkter Thrombin-Inhibitor	
37	Optical coherence tomography (OCT)	
38	Septale Alkoholablation (PTSMA)	
●	Andere	
39	Nieren-, Beinintervention	
40	Art. Karotis-Intervention	
41	Mitralklappen Intervention	
42	Transkatheter Aortenklappenimplantation (TAVI)	
43	- Klappe transapikal	
44	- Klappe transarteriell	
45	Herzohrverschluss links	
46	PFO / ASD / PDA Katheterverschluss	
47	Andere Klappeninterventionen	



QUALITÄTSSICHERUNG 2022

Invasive Interventionelle Kardiologie



HINWEIS

Die Datenerhebung wird künftig über personalisierte Zugänge über die Plattform **REDCap**, betrieben vom Institut für Medizinischen Statistik und Informatik an der Medizinischen Universität Innsbruck erfolgen.

Der Aufbau der Datenbank mit den Datenerhebungsbögen und Zugänge ist aktuell im Gange und wird *voraussichtlich* bis **Mitte/Ende Jänner** abgeschlossen sein.

Die teilnehmenden Zentren werden frühzeitig und vollumfänglich informiert werden.

Das Institut für Medizinische Statistik und Informatik unterstützt die ANCALAR-Gruppe seit Beginn des Projektes, auch diese Webseite wird seither vom Institut für Medizinische Statistik und Informatik betrieben. Ansprechpartner für diese Projekt ist Lalit Kaltenbach (ancalar@i-med.ac.at) betrieben in enger Zusammenarbeit (seit 1992) mit tit. a.o. Univ.-Prof. Dr. Volker Mühlberger.

Die Blätter A-D werden 1:1 (inhaltlich) in **REDCap** übernommen, die teilnehmenden Zentren haben mit Ihrem künftigen Zugang lediglich auf ihre eigenen Daten Zugriff!

Es wird künftig keinen Versand der papierbasierten Version mehr geben, da die Fragebögen Online über eine Verschlüsselte (<https://redcap.i-med.ac.at/>) Verbindung digital erfasst werden können.

Mit kollegialen Grüßen

Lalit Kaltenbach



Quality assurance 2022

Invasive Interventionelle Kardiologie



NOTICE

In the future, data will be collected via personalized access via the **REDCap** platform, operated by the Institute for Medical Statistics and Informatics at the Medical University of Innsbruck.

The database with the data collection forms and accesses is currently being set up and is *expected* to be completed by mid/late January.

The participating centers will be fully informed in before.

The Institute for Medical Statistics and Informatics has supported the ANCALAR group since the beginning of the project, also this website has been operated by the Institute for Medical Statistics and Informatics since then. Contact person for this project is Lalit Kaltenbach (ancalar@i-med.ac.at) in close cooperation (since 1992) with tit. a.o. Univ.-Prof. Dr. Volker Mühlberger.

Sheets A-D are taken over 1:1 (content) into **REDCap**, the participating centers only have access to their own data with their future access!

The paper-based version will no longer be sent in the future, as the questionnaires can be digitally recorded online via an encrypted (<https://redcap.i-med.ac.at>) connection.

Yours sincerely

Lalit Kaltenbach



QUALITÄTSSICHERUNG 2022

Invasive Interventionelle Kardiologie



Kontaktdatenerhebung

Für die künftige Erhebung der Daten, bedarf es der Aktualisierung/Überprüfung der Kontaktdaten Ihres Zentrums, bitte füllen Sie das angehängte **Blatt E** aus, damit wir die Zugänge in **REDCap** einrichten können.

Im Rahmen der Umstellung auf **REDCap** werden wir versuchen die bisherigen Daten (bis 2001) in das System zu übernehmen. Es wird 3 Stufen der Berechtigungen geben:

Hauptverantwortlicher:

- Daten eingeben
- Daten exportieren
- Zusätzliche Benutzer beantragen
- Bestehende Benutzer löschen
- Hauptverantwortlicher ändern
- Stellvertretender Hauptverantwortlicher ändern
- Ansprechpartner für Lalit Kaltenbach (ancalar@i-med.ac.at)

Stellvertretender Hauptverantwortlicher

- Daten eingeben
- Daten exportieren
- Zusätzliche Benutzer beantragen
- Bestehende Benutzer löschen
- Hauptverantwortlicher ändern
- Stellvertretender Hauptverantwortlicher ändern

Dateneingebende Personen des Zentrum

- Daten eingeben



QUALITÄTSSICHERUNG 2022

Invasive Interventionelle Kardiologie



Kontaktdatenerhebung

E		Kontaktdaten
<u>Allgemeine Zentrumsinformationen</u>		
1	Institution *	
2	Abteilung	
3	Strasse *	
4	Postleitzahl *	
5	Ort *	
6	Webadresse	
7	Telefon	
8	Fax (optional)	
<u>Hauptansprechpartner des Zentrums</u>		
9	Geschlecht	<input type="checkbox"/> Männlich <input type="checkbox"/> Weiblich <input type="checkbox"/> Divers
10	Titel (vor)	
11	Vorname *	
12	Nachname*	
13	Titel (nach)	
14	eMail *	
15	Telefon (optional)	
<u>Stellvertretender Ansprechpartner des Zentrum</u>		
16	Geschlecht	<input type="checkbox"/> Männlich <input type="checkbox"/> Weiblich <input type="checkbox"/> Divers
17	Titel (vor)	
18	Vorname	
19	Nachname	
20	Titel (nach)	
21	eMail	
22	Telefon (optional)	

* Bitte ausfüllen

<u>Dateneingebende Personen des Zentrums</u>		
1		
23	Geschlecht	<input type="checkbox"/> Männlich <input type="checkbox"/> Weiblich <input type="checkbox"/> Divers
24	Titel (vor)	
25	Vorname	
26	Nachname	
27	Titel (nach)	
28	eMail	
29	Telefon (<i>optional</i>)	
2		
30	Geschlecht	<input type="checkbox"/> Männlich <input type="checkbox"/> Weiblich <input type="checkbox"/> Divers
31	Titel (vor)	
32	Vorname	
33	Nachname	
34	Titel (nach)	
35	eMail	
36	Telefon (<i>optional</i>)	
3		
37	Geschlecht	<input type="checkbox"/> Männlich <input type="checkbox"/> Weiblich <input type="checkbox"/> Divers
38	Titel (vor)	
39	Vorname	
40	Nachname	
41	Titel (nach)	
42	eMail	
43	Telefon (<i>optional</i>)	
4		
44	Geschlecht	<input type="checkbox"/> Männlich <input type="checkbox"/> Weiblich <input type="checkbox"/> Divers
45	Titel (vor)	
46	Vorname	
47	Nachname	
48	Titel (nach)	
49	eMail	
50	Telefon (<i>optional</i>)	



QUALITÄTSSICHERUNG 2022

Invasive Interventionelle Kardiologie



<https://iik.i-med.ac.at/>

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

mit diesem Schreiben erhalten Sie wie jedes Jahr, die Datenerhebungsbögen, allerdings wird es künftig ein paar Änderungen diesbezüglich geben.

Die Datenerhebung wird künftig über personalisierte Zugänge über die Plattform **REDCap**, betrieben vom Institut für Medizinische Statistik und Informatik an der Medizinischen Universität Innsbruck erfolgen.

Der Aufbau der Datenbank mit den Datenerhebungsbögen und Zugänge ist aktuell im Gange und wird *voraussichtlich* bis **Mitte/Ende Jänner** abgeschlossen sein.

Die teilnehmenden Zentren werden frühzeitig und vollumfänglich informiert werden.

Das Institut für Medizinische Statistik und Informatik unterstützt die ANCALAR-Gruppe seit Beginn des Projektes, auch diese Webseite wird seither vom Institut für Medizinische Statistik und Informatik betrieben. Ansprechpartner für diese Projekt ist Lalit Kaltenbach (ancalar@i-med.ac.at) betrieben in enger Zusammenarbeit (seit 1992) mit tit. a.o. Univ.-Prof. Dr. Volker Mühlberger.

Die Blätter A-D werden 1:1 (inhaltlich) in **REDCap** übernommen, die teilnehmenden Zentren haben mit Ihrem künftigen Zugang lediglich auf ihre eigenen Daten Zugriff, aber dafür Rückwirkend bis in das Jahr 2001 zurück (sofern Datenvorhanden sind)!

Es wird künftig keinen Versand der papierbasierten Version mehr geben, da die Fragebögen Online über eine verschlüsselte (<https://redcap.i-med.ac.at/>) Verbindung digital erfasst werden können.

Für die Rücksendung der ausgefüllten Bögen bestehen folgende Möglichkeiten:

Per Post an:	Institut für Medizinische Statistik und Informatik z.H. ANCALAR-Projektgruppe Fritz-Pregel-Strasse 3 6020 Innsbruck
Per Fax an:	+43 512 9003 73922
Per eMail an:	ancalar@i-med.ac.at

*In diesem Sinne wünschen wir
Ihnen eine frohe Weihnachtszeit,
mit kollegialen Grüßen,*

Ihr Volker Mühlberger & Lalit Kaltenbach