

020868298



Praxis

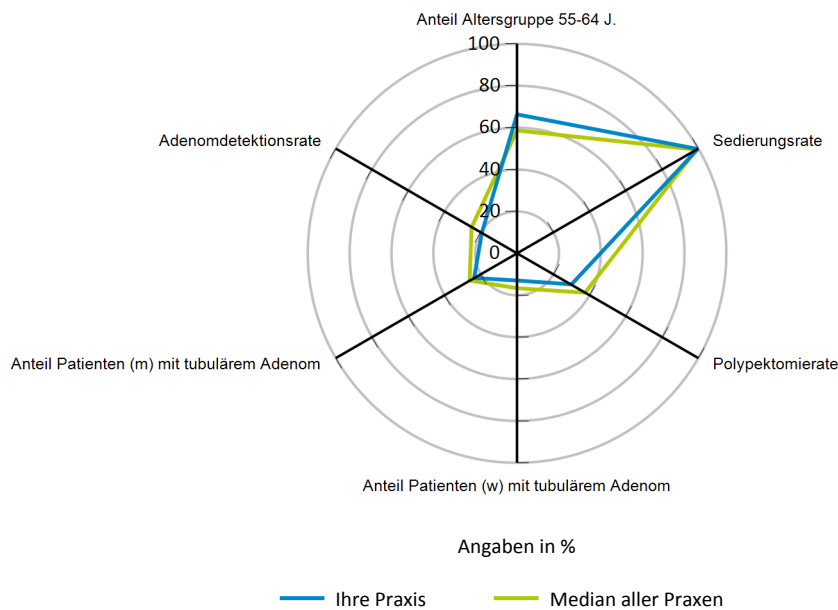
Dres. Brand / Rösler / Schindler

Lerchenfeld 14

22081 Hamburg

Feedback-Bericht Früherkennungs-Koloskopie, Berichtszeitraum 2015

Übersicht zu ausgesuchten Qualitätsaspekten der Koloskopie



Zentralinstitut für die kassenärztliche Versorgung in
Deutschland

Inhaltsverzeichnis

I.	Vorwort	3
1.	Zusammenfassung der Ergebnisse Ihrer Praxis	4
2.	Teilnahme an der Früherkennungs-Koloskopie	5
3.	Zusammensetzung der Patienten nach Alter und Geschlecht	6
4.	Sedierung vor der Koloskopie	7
5.	Makroskopische Adenom-/Polypenbefunde	8-9
6.	Häufigkeit und Vollständigkeit der Polypektomien	10-11
7.	Histologische Befunde	12
8.	Diagnosen	13-16
9.	Weitere Maßnahmen	17
10.	Sicherheit der Früherkennungs-Koloskopie	18-19
11.	Anhang I: Patienten mit kolorektalem Karzinom aus Ihrer Praxis (Jahr 2015)	20
12.	Anhang II: Patienten mit Komplikationen aus Ihrer Praxis (Jahr 2015)	20
14.	Anhang III: Glossar statistischer Begriffe	21

Sehr geehrte Damen und Herren,

dieser Bericht soll Ihnen ein Gesamtbild über die Dokumentationsdaten Ihrer Patienten sowie über die bislang vorliegenden bundesweiten Daten aus dem Jahr 2015 bieten. Zu diesem Zweck stellen wir auf den nächsten Seiten die Auswertungen zur Akzeptanz der Früherkennungs-Koloskopie, zur Prävalenz entdeckter Adenome und Karzinome, zum weiteren Vorgehen und zur Sicherheit der Früherkennungs-Koloskopie dar.

Für die Beurteilung des Darmkrebs-Früherkennungsprogramms mittels Koloskopie sind neben der Häufigkeit fortgeschrittener Adenome und ihrer vollständigen Entfernung insbesondere die Stadienverteilung diagnostizierter Karzinome sowie die Sicherheit der Untersuchung von besonderer Bedeutung. Sofern Sie uns im Rahmen unserer Nacherhebungen zusätzliche Auskünfte zu Patienten mit Karzinombefunden oder Komplikationsereignissen erteilt haben, möchten wir uns herzlich für Ihre Mühe bedanken.

Falls Sie an einer elektronischen Fassung dieses Berichts (PDF, Excel etc.) Interesse haben, setzen Sie sich bitte kurz mit uns in Verbindung. Zusätzliche Auswertungen, regionale Vergleiche und eine Vielzahl weiterer Darstellungen enthält der Jahresbericht 2015 zur Früherkennungs-Koloskopie, der in Kürze veröffentlicht wird. Sie können ihn unter der Adresse www.zi-dmp.de kostenfrei herunterladen.

Zentralinstitut für die kassenärztliche Versorgung
in Deutschland
Sedanstr. 10-16
50668 Köln

Tel.: +49 (0)221 7763-6760

Fax: +49 (0)221 7763-6767

Email: zi.dmp@kvno.de

1. Zusammenfassung der Ergebnisse

Patientenkollektiv:

Sie haben 528 Patienten im Jahr 2015 dokumentiert, die sich einer Früherkennungs-Koloskopie unterzogen haben. Von diesen Patienten waren 237 Männer (44,9%) und 291 Frauen (55,1%). Das mittlere Alter (Median) der untersuchten Männer beträgt 60 Jahre, das der Frauen beträgt 60 Jahre. Der Anteil der Patienten in der Altersgruppe zwischen 55 und 64 Jahren beträgt bei den Männern 62,0% und bei den Frauen 69,8%.

Komplikationen:

Bei Ihren Patienten sind keine Komplikationen aufgetreten.

Adenomdetektion:

Im Jahr 2015 haben Sie bei 61 Männern (25,7%) und bei 41 Frauen (14,1%) ein Adenom diagnostiziert. Unter diesen Patienten waren 14 Männer (5,9%) und 6 Frauen (2,1%) mit einem fortgeschrittenen Adenom.

Karzinomdetektion:

Sie haben bei 5 Patienten ein kolorektales Karzinom festgestellt. Die hiervon betroffenen Patienten waren im Mittel 61 Jahre (Median) alt.

Weitere Maßnahmen:

Den 102 Patienten mit einem Adenombefund haben Sie in 0 Fällen eine (weitere) ambulante Polypektomie und in 7 Fällen eine stationäre Polypektomie bzw. eine OP als weitere Maßnahme empfohlen.

2. Teilnahme an der Früherkennungs-Koloskopie

Seit Einführung der Früherkennungs-Koloskopie haben auf Basis der, dem Zi vorliegenden Dokumentationen bis zum Jahresende 2015 ca. 6,06 Mio. gesetzlich Krankenversicherte diese Maßnahme in Anspruch genommen. Für das Jahr 2015 liegen bundesweit zu 416.422 Fällen Dokumentationen vor.

Die nachfolgende Abbildung verdeutlicht die Rangposition Ihrer Praxis in Bezug auf die Anzahl der von Ihnen 2015 durchgeführten Früherkennungs-Koloskopien.

Abb. 2-1: Verteilung der Praxen nach Anzahl koloskopierter Patienten

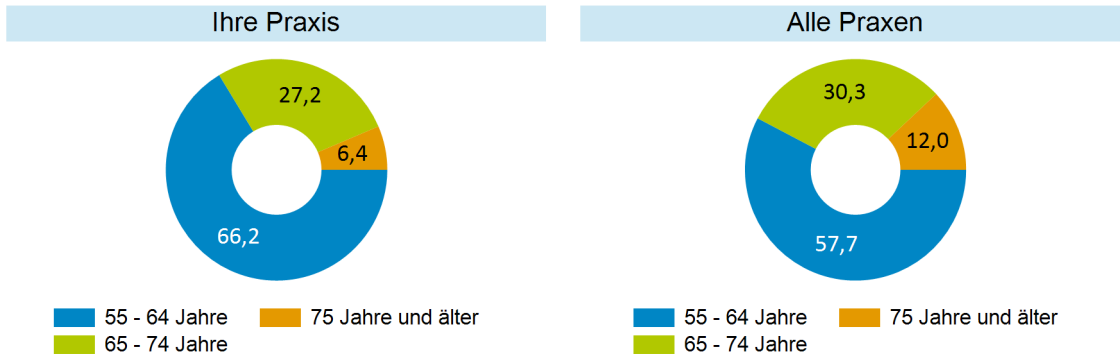


Anzahl Praxen Gesamt	Anzahl Untersuchungen Gesamt	Ihre Untersuchungen	Ihre Rangposition grüner Balken
1.665	416.422	528	162

3. Zusammensetzung der Patienten nach Alter und Geschlecht

Für Männer und Frauen zusammenfassend werden in der folgenden Abbildung die Altersverteilungen Ihrer und aller Praxen aufbereitet.

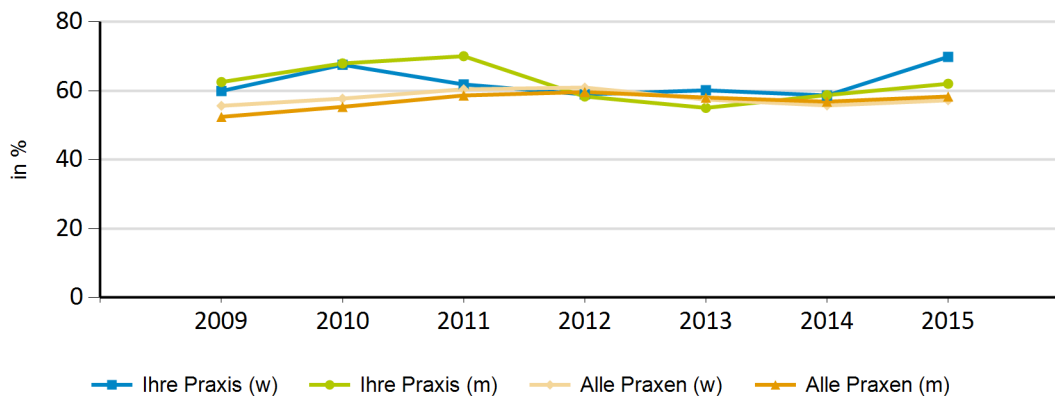
Abb. 3-1: Alter der koloskopierten Patienten



	Altersgruppen	Ihre Praxis		Bundesweite Ergebnisse		Abweichung in Ihrer Praxis
		n	%	n	%	
Frauen	55 - 64 Jahre	203	38,4	130.884	31,4	
	65 - 74 Jahre	71	13,4	71.173	17,1	
	75 Jahre und älter	17	3,2	26.824	6,4	
	Alle	291	55,0	228.881	54,9	
Männer	55 - 64 Jahre	147	27,8	109.337	26,3	
	65 - 74 Jahre	73	13,8	54.840	13,2	
	75 Jahre und älter	17	3,2	23.364	5,6	
	Alle	237	44,8	187.541	45,1	
Gesamt	Alle	528	99,8	416.422	100,0	

In Ihrer Praxis: 237 Männer, 291 Frauen; in allen Praxen: 187.541 Männer, 228.881 Frauen; der Wert Ihrer Praxis wird mit dem der bundesweiten Ergebnisse verglichen und bei Unter- bzw. Überschreitung des 5./95. Perzentils durch Pfeile nach unten/oben kommentiert

Abb. 3-2: Patientenmerkmale im Zeitverlauf: Altersgruppe der 55- bis 64-Jährigen



Es werden nur Jahre dargestellt, in denen mindestens 10 Koloskopien dokumentiert wurden.

4. Sedierung vor der Koloskopie

Ihre Praxis

In Ihrer Praxis beträgt der Prozentsatz sedierter Patienten 99,6 %.

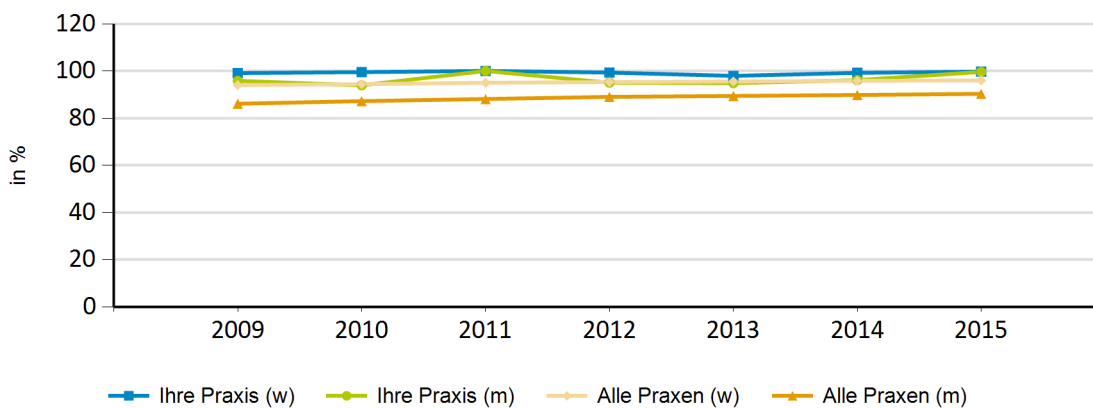
Alle Praxen

Insgesamt werden ca. 93,4 % aller Patienten vor der Untersuchung sediert. Frauen erhalten häufiger eine Sedierung als Männer.

Tabelle 4-1: Sedierungen nach Alter und Geschlecht

	Altersgruppen	Ihre Praxis		Bundesweite Ergebnisse	
		n	%	n	%
Frauen	55 - 64	202	99,5	125.964	96,2
	65 - 74	71	100,0	68.009	95,6
	75 und älter	17	100,0	25.731	95,9
	gesamt	290	99,7	219.704	96,0
Männer	55 - 64	147	100,0	100.061	91,5
	65 - 74	72	98,6	48.943	89,2
	75 und älter	17	100,0	20.411	87,4
	gesamt	236	99,6	169.415	90,3

Abb. 4-1: Indikatoren im Zeitverlauf: Sedierung vor der Koloskopie



Es werden nur Jahre dargestellt, in denen mindestens 10 Koloskopien dokumentiert wurden.

5. Makroskopische Adenom-/ Polypenbefunde

Den beiden folgenden Tabellen können Sie die Häufigkeit von Adenom-/Polypenbefunden nach Anzahl der Polypen bzw. deren Größe entnehmen.

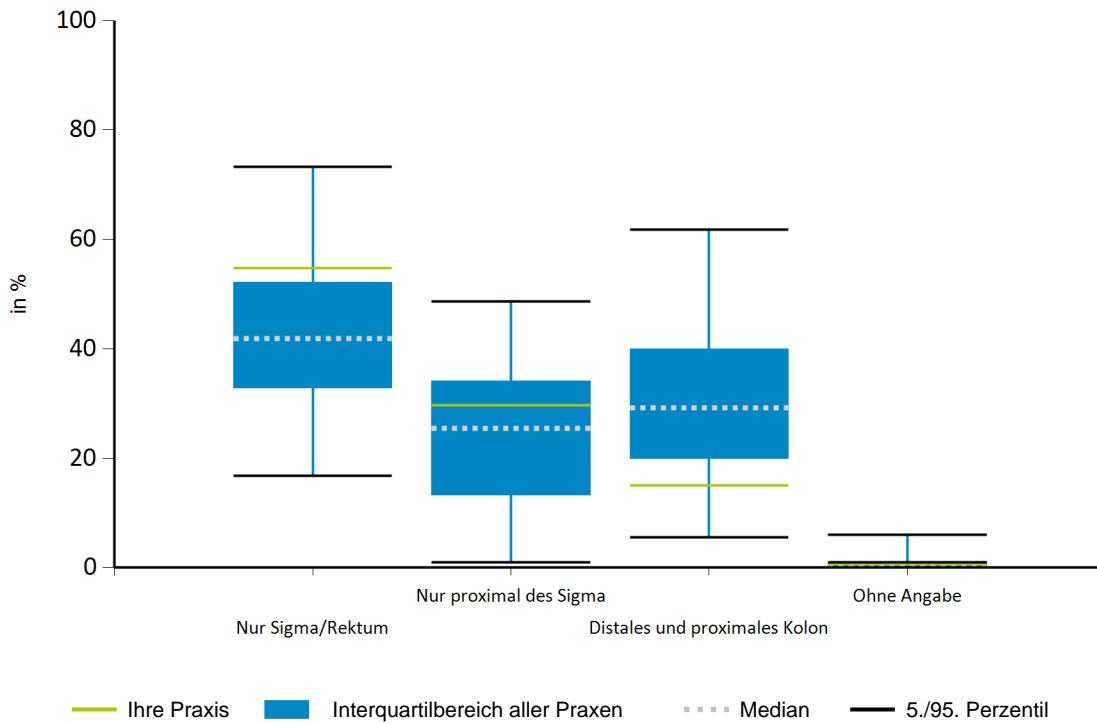
Tabelle 5-1: Patienten mit makroskopischen Adenom-/Polypenbefunden nach Alter und Geschlecht

	Altersgruppen	Ihre Praxis			Bundesweite Ergebnisse		
		1 Polyp	2 – 4 Polypen	> 4 Polypen	1 Polyp	2 – 4 Polypen	> 4 Polypen
Frauen	55 - 64	33	19	2	25.164	15.687	2.069
	65 - 74	14	5	0	14.647	9.726	1.447
	75 und älter	3	2	0	5.186	3.547	556
	gesamt	50	26	2	44.997	28.960	4.072
Männer	55 - 64	34	22	1	24.746	20.899	4.232
	65 - 74	19	10	1	12.414	11.772	2.676
	75 und älter	4	2	0	5.148	4.559	980
	gesamt	57	34	2	42.308	37.230	7.888

Tabelle 5-2: Patienten mit makroskopischen Adenom-/Polypenbefunden unterschiedlicher Größe nach Alter und Geschlecht

	Altersgruppen	Ihre Praxis				Bundesweite Ergebnisse			
		< 0,5 cm	0,5 – 1 cm	1 – 2 cm	> 2 cm	< 0,5 cm	0,5 – 1 cm	1 – 2 cm	> 2 cm
Frauen	55 - 64	32	15	4	3	25.028	12.641	3.942	1.247
	65 - 74	10	8	1	0	14.288	8.095	2.519	889
	75 und älter	2	2	0	1	4.881	2.934	980	488
	gesamt	44	25	5	4	44.197	23.670	7.441	2.624
Männer	55 - 64	25	19	12	1	26.080	16.401	5.471	1.842
	65 - 74	16	11	2	1	13.275	9.052	3.178	1.325
	75 und älter	3	2	1	0	4.960	3.681	1.341	683
	gesamt	44	32	15	2	44.315	29.134	9.990	3.850

Abb. 5-1: Häufigkeit von Polypen- und Adenombefunden nach Lokalisation



Zähler:	Anzahl aller präventiv behandelten Patienten mit Adenom- bzw. Polypendiagnose und einer bestimmten Lokalisationsangabe
Nenner:	Anzahl aller präventiv behandelten Patienten mit Adenom- bzw. Polypendiagnose
Risikoadjustierung:	Keine Stratifizierung

6. Häufigkeit der Polypektomien

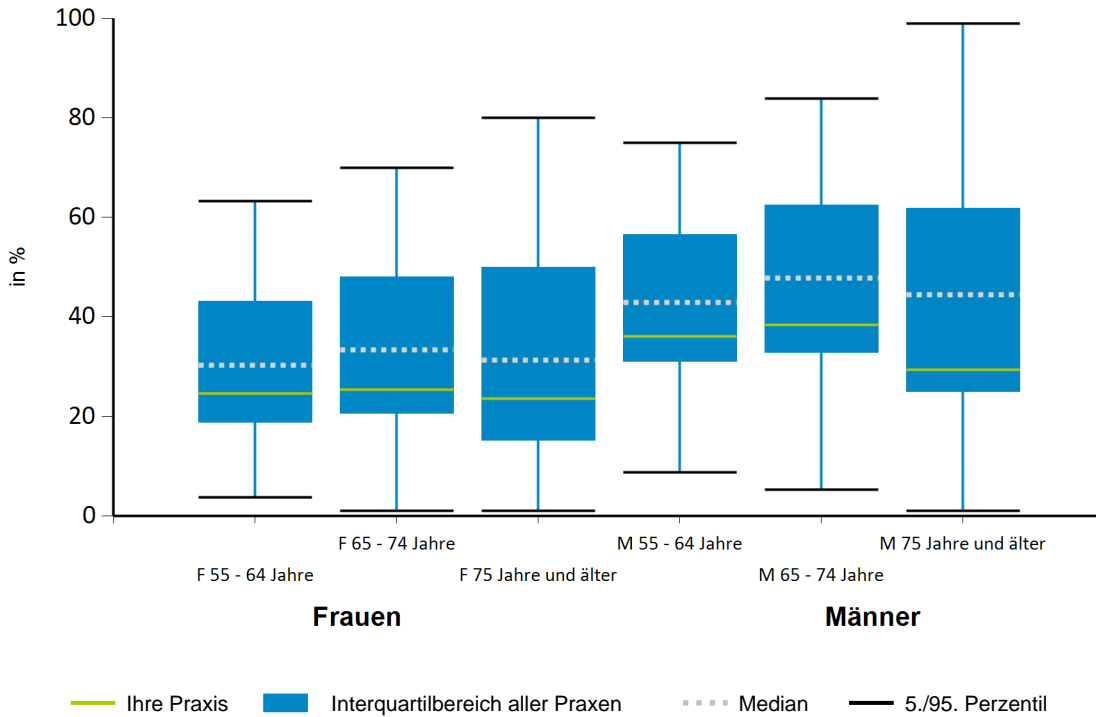
Die folgende Tabelle zeigt die Häufigkeit von Polypektomien bei den bundesweiten Daten im Vergleich zu Ihrer Praxis. Da polypenmorphologische Gesichtspunkte die Ektomierate wesentlich bestimmen, werden nachfolgend die Ergebnisse nach morphologischen Kriterien differenziert.

Tabelle 6-1: Polypektomie in Abhängigkeit der morphologischen Kriterien

Morphologie		Ihre Praxis		Bundesweite Ergebnisse	
		polypektomiert		polypektomiert	
		n	%	n	%
sessil	< 0,5	87	100,0	66.381	97,9
	0,5 – 1 cm	46	97,9	31.559	97,6
	1 – 2 cm	8	57,1	6.422	92,8
	> 2 cm	1	20,0	1.545	67,6
	Gesamt	142	92,8	105.907	96,9
gestielt	< 0,5	1	100,0	1.536	97,2
	0,5 – 1 cm	10	100,0	8.647	97,7
	1 – 2 cm	5	83,3	5.648	95,0
	> 2 cm	-	-	1.762	78,6
	Gesamt	16	94,1	17.593	94,5
flaches Adenom	< 0,5	-	-	18.664	97,7
	0,5 – 1 cm	-	-	11.282	97,3
	1 – 2 cm	-	-	4.157	91,6
	> 2 cm	0	0,0	1.268	67,0
	Gesamt	0	0,0	35.371	95,3
Gesamt	Gesamt	158	92,4	158.871	96,2

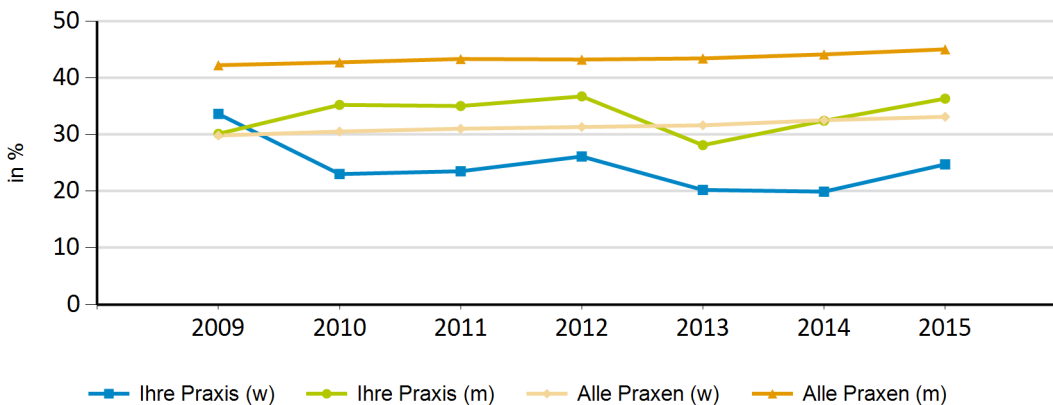
Prozentbasis: Alle Patienten mit gültigen Angaben zur Polypengröße und -morphologie

Abb. 6-1: Altersgruppen- und geschlechtsspezifische Polypektomie



Zähler:	Anzahl aller durchgeführten Polypektomien bei präventiven Koloskopien
Nenner:	Anzahl aller präventiven Koloskopien
Risikoadjustierung:	Stratifizierte Analyse nach Alter und Geschlecht

Abb. 6-2: Indikatoren im Zeitverlauf: Polypektomien



Es werden nur Jahre dargestellt, in denen mindestens 10 Koloskopien dokumentiert wurden.

7. Histologische Befunde

Entsprechend der histologischen Befunde liegt bei den meisten Patienten ein tubuläres Adenom oder ein hyperplastischer Polyp vor.

Tabelle 7-1: Histologische Befunde nach Geschlecht der Patienten

	Ihre Praxis		Bundesweite Ergebnisse		Abweichung in Ihrer Praxis
	n	%	n	%	
Frauen	n	%	n	%	
hyperplastischer Polyp	28	9,6	27.516	12,0	
sonstiger Polyp	6	2,1	3.611	1,6	
tubuläres Adenom	38	13,1	41.363	18,1	
tubulovillöses Adenom	3	1,0	5.318	2,3	
villöses Adenom	0	0,0	412	0,2	
HGIN	0	0,0	1.232	0,5	
Histologisch Ca.	3	1,0	1.212	0,5	
sonst. benigne	0	0,0	5.015	2,2	
sonst. maligne	0	0,0	123	0,1	
Männer	n	%	n	%	
hyperplastischer Polyp	28	11,8	26.640	14,2	
sonstiger Polyp	2	0,8	3.335	1,8	
tubuläres Adenom	56	23,6	51.217	27,3	
tubulovillöses Adenom	4	1,7	7.109	3,8	
villöses Adenom	0	0,0	487	0,3	
HGIN	1	0,4	1.893	1,0	
Histologisch Ca.	1	0,4	1.851	1,0	
sonst. benigne	0	0,0	3.907	2,1	
sonst. maligne	0	0,0	146	0,1	

Prozentbasis: alle Patienten mit gültigen Angaben zum Geschlecht; bei den fett gedruckten Befunden wird der Wert Ihrer Praxis mit dem der bundesweiten Ergebnisse verglichen und bei Unter- bzw. Überschreitung des 5./95. Perzentils durch Pfeile nach unten/oben kommentiert

8. Diagnosen

In Abhängigkeit von Alter und Geschlecht der Patienten werden unterschiedlich häufig pathologische Befunde entdeckt und bei gleichem Alter sind diese bei Männern deutlich häufiger als bei Frauen aufgetreten. Mit zunehmendem Alter steigt die Prävalenz von Adenom- und Karzinombefunden an.

Tabelle 8-1: Ausgewählte schwerwiegendste, histologisch bestätigte Diagnose nach Alter und Geschlecht

		Ihre Praxis				Bundesweite Ergebnisse			
		Polypen	Adenome	Kolon-Ca.*	Rektum-Ca.	Polypen	Adenome	Kolon-Ca.*	Rektum-Ca.
	Altersgruppen	n	n	n	n	n	n	n	n
Frauen	55 - 64	25	27	1	1	15.721	24.702	307	169
	65 - 74	9	9	1	0	7.465	16.830	327	153
	75 und älter	0	4	0	0	2.121	6.439	245	114
	Gesamt	34	40	2	1	25.307	47.971	879	436
Männer	55 - 64	19	36	1	0	14.343	32.840	411	340
	65 - 74	9	20	0	0	5.911	19.224	452	304
	75 und älter	1	4	1	0	1.847	7.937	333	193
	Gesamt	29	60	2	0	22.101	60.001	1.196	837

Karzinom-Diagnose Doppelkarzinom: 0 (Ihre Praxis), 46 (bundesweit).

Karzinome mit unklarer Lokalisationsangabe: 0 (Ihre Praxis), 24 (bundesweit).

* Hierin enthaltene Fälle zur Karzinom-Diagnose "rektosigmoidaler Übergang": 3 (Ihre Praxis), 244 (bundesweit)

Abb. 8-1: Ausgewählte schwerwiegendste, histologisch bestätigte Diagnose nach Alter und Geschlecht in Ihrer Praxis

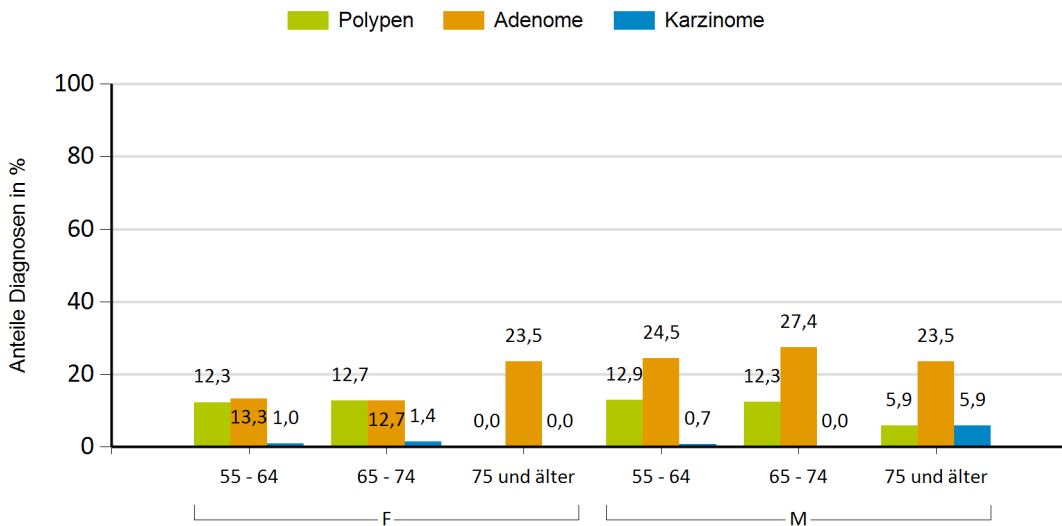
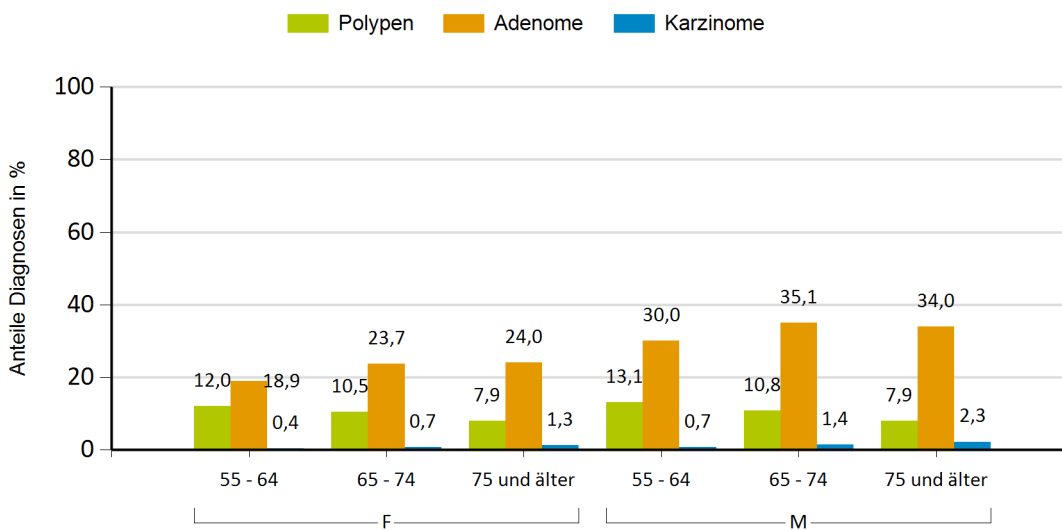


Abb. 8-2: Ausgewählte schwerwiegendste, histologisch bestätigte Diagnose nach Alter und Geschlecht - bundesweite Ergebnisse

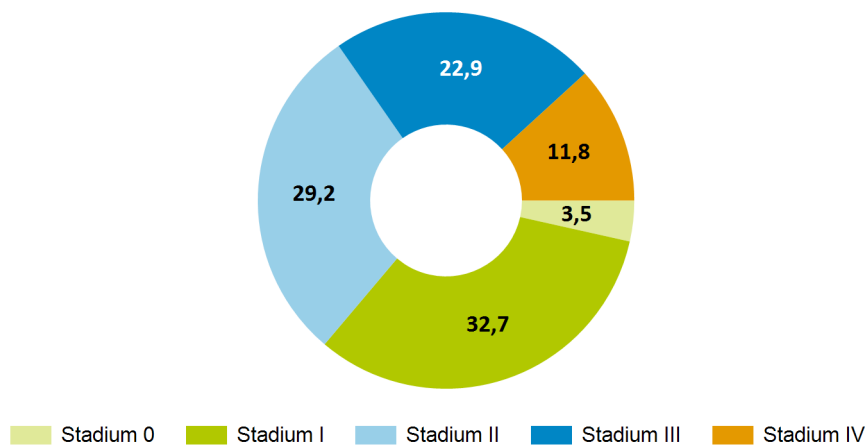


In Deutschland wurde im Berichtsjahr 2015 bei 3.418 koloskopierten Versicherten ein kolorektales Karzinom entdeckt. Für 2.373 Karzinompatienten (69,4 %) ist eine vollständige Beschreibung nach den entsprechenden Schweregradkriterien (UICC) möglich.

Tabelle 8-2: Absolute Fallzahlen der kolorektalen Karzinome nach UICC - bundesweite Ergebnisse

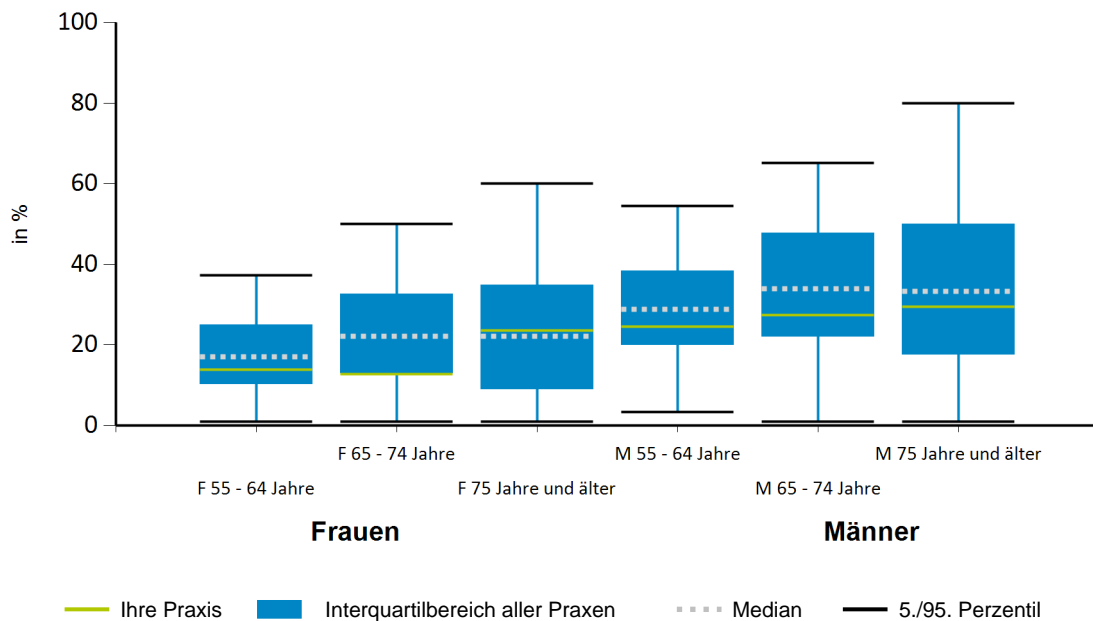
UICC	Primärtumor	Lymphknotenstatus	Fernmetastasen	Anzahl
Stadium 0	Tis	N0	M0	82
Stadium I	T1, T2	N0	M0	775
Stadium IIa	T3	N0	M0	163
Stadium IIb	T4	N0	M0	530
Stadium IIIa	T1, T2	N1	M0	93
Stadium IIIb	T3, T4	N1	M0	288
Stadium IIIC	jedes T	N2	M0	163
Stadium IV	jedes T	jedes N	M1	279

Abb. 8-3: Relative Stadienverteilung nach UICC - bundesweite Ergebnisse



Prozentbasis: Patienten mit gültigen Angaben zur Tumorgroße, zum Lymphknotenbefall und zu Fernmetastasen, Angaben in %

Abb. 8-4: Altersgruppen- und geschlechtsspezifische Adenomdetektionsrate



Zähler:	Anzahl aller präventiven Koloskopien, bei denen Adenome festgestellt wurden
Nenner:	Anzahl aller präventiven Koloskopien
Risikoadjustierung:	Stratifizierte Analyse nach Alter und Geschlecht

Tabelle 8-3: Fortgeschrittene Adenome nach Alter und Geschlecht

	Altersgruppen	Ihre Praxis		Bundesweite Ergebnisse	
		n	%	n	%
Frauen	55 - 64	5	2,5	5.941	4,5
	65 - 74	1	1,4	4.156	5,8
	75 und älter	0	0,0	1.701	6,3
	gesamt	6	2,1	11.798	5,2
Männer	55 - 64	10	6,8	8.648	7,9
	65 - 74	3	4,1	5.398	9,8
	75 und älter	1	5,9	2.337	10,0
	gesamt	14	5,9	16.383	8,7

Prozentbasis: Patienten mit gültigen Angaben zum Alter und Geschlecht in der jeweiligen Altersgruppe

9. Weitere Maßnahmen

Angaben zur Häufigkeit einer Kontrollkoloskopie, einer ambulanten oder stationären Polypektomie sowie zum empfohlenen Kontrollintervall finden Sie in den beiden folgenden Übersichten.

Table 9-1: Weitere Maßnahmen für Patienten mit histologisch bestätigten Adenom-/Polypendiagnosen

Diagnose	Ihre Praxis								Bundesweite Ergebnisse							
	Kontrollkoloskopie		Ambulante Polypektomie		Stationäre Polypektomie		OP		Kontrollkoloskopie		Ambulante Polypektomie		Stationäre Polypektomie		OP	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Polyp(en)	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	19.650	94,8	696	3,4	283	1,4	97	0,5
Sonstige Adenom(e)	80	97,6	0	0,0	0	0,0	2	2,4	70.791	96,2	2.189	3,0	366	0,5	282	0,4
fortgeschr. Adenom(e)	15	75,0	0	0,0	5	25,0	0	0,0	21.795	82,5	1.290	4,9	2.462	9,3	870	3,3

nur schwerwiegendste Diagnosen (ohne Karzinome) und aufwändigste Maßnahme (Hierarchie: OP - stationäre Polypektomie - ambulante Polypektomie - Kontrollkoloskopie)

Table 9-2: Empfohlenes Zeitintervall zu Kontrolluntersuchungen für ausgewählte Diagnosen mit histologischer Bestätigung

Kontrollintervall	Ihre Praxis						Bundesweite Ergebnisse					
	Polypen		sonst. Adenome		darunter fortgeschr. Adenome		Polypen		Alle Adenome		darunter fortgeschr. Adenome	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
≤ 1 Jahr	0	0,0	3	2,9	3	15,0	994	2,1	11.780	10,8	6.914	24,7
>1 Jahr ≤ 5 Jahre	0	0,0	93	91,2	13	65,0	16.367	34,5	83.718	77,0	16.267	58,1
> 5 Jahre	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2.926	6,2	576	0,5	27	0,1
Keine Angabe	63	100,0	6	5,9	4	20,0	27.200	57,3	12.666	11,6	4.805	17,2

10. Sicherheit der Früherkennungs-Koloskopie

Bezogen auf die 416.422 im Jahr 2015 dokumentierten Früherkennungs-Koloskopien für Deutschland wurden 801 Komplikationsfälle gemeldet. Für 746 Fälle liegen zusätzliche Angaben durch die Nacherhebung vor. Die trotz mehrfacher schriftlicher und telefonischer Kontaktaufnahme 55 unbeantworteten Fälle wurden allein auf Basis der Angaben der Routedokumentationen als Komplikation eingestuft.

Tabelle 10-1: Bundesweit gemeldete Komplikationen - Nachbefragungsübersicht

nachbefragt	beantwortet	revidiert	bestätigt
801	746	41	705

Im aktuellen Berichtsjahr wurde uns 1 Todesfall gemeldet. Die Todesursache lautet:

- kardiöses Versagen nach OP

Tabelle 10-2: Bundesweite Ergebnisse zur Komplikationshäufigkeit nach Altersgruppen (pro Tausend Untersuchte dieser Altersgruppe) im Jahr 2015

Altersgruppen	Kardiopulmonal		Blutung		Perforation		Sonst.		Patienten mit Komplikationen	
	n	‰	n	‰	n	‰	n	‰	n	‰
55 - 64	45	0,19	269	1,12	32	0,13	36	0,15	382	1,59
65 - 74	43	0,34	157	1,25	26	0,21	28	0,22	254	2,02
75 und älter	19	0,38	69	1,38	22	0,44	14	0,28	124	2,48
gesamt	107	0,26	495	1,19	80	0,19	78	0,19	760	1,83

Tabelle 10-3: Bundesweite Ergebnisse zur Komplikationshäufigkeit mit stationärem Aufenthalt nach Altersgruppen (pro Tausend Untersuchte dieser Altersgruppe) im Jahr 2015

Altersgruppen	Kardiopulmonal		Blutung		Perforation		Sonst.		Patienten mit Komplikationen	
	n	‰	n	‰	n	‰	n	‰	n	‰
55 - 64	2	0,01	70	0,29	32	0,13	13	0,05	117	0,49
65 - 74	5	0,04	47	0,37	21	0,17	6	0,05	79	0,63
75 und älter	2	0,04	24	0,48	20	0,40	5	0,10	51	1,02
gesamt	9	0,02	141	0,34	73	0,18	24	0,06	247	0,59

Tabelle 10-4: Bundesweite Ergebnisse zu ambulanten Maßnahmen bei Blutungen (n=495)

Koagulation		Unterspritzung		Clipsetzung		Sonst. Massnahme	
n	%	n	%	n	%	n	%
10	2,02	96	19,39	308	62,22	2	0,40

Tabelle 10-5: Bundesweite Ergebnisse zu ambulanten Maßnahmen bei kardiopulmonalen Komplikationen (n=107)

Nasensonde		Maskenatmung		Infusion		Reanimation	
n	%	n	%	n	%	n	%
27	25,23	8	7,48	50	46,73	1	0,93

Ihre Praxis

In Ihrer Praxis sind keine Komplikationen aufgetreten. Wir möchten Sie bitten, alle komplikationsbezogenen Angaben zu kontrollieren und uns etwaige abweichende Sachverhalte mitzuteilen.

Anhang I: Patienten mit einem kolorektalen Karzinom aus Ihrer Praxis (Jahr 2015)

Patientenr.	Geschl.	Alter	Datum	Diagnose	T	N	M
46867	M	80	16.11.2015	Rektosigmoidaler Übergang	TX	N1	MX
46324	M	57	01.09.2015	Rektosigmoidaler Übergang	TX	NX	MX
44631	F	71	03.03.2015	Rektosigmoidaler Übergang	T2	NX	M1
19014	F	61	26.10.2015	Rektumkarzinom	T3	N0	M0
47420	F	57	23.12.2015	Kolonkarzinom	T3	N1	M0

Anhang II: Patienten mit Komplikation aus Ihrer Praxis (Jahr 2015)

Es liegen keine entsprechenden Daten zur Auflistung vor.

Anhang III : Glossar statistischer Begriffe

Mittelwert (Mw): beschreibt die zentrale Tendenz einer mathematischen Verteilung. Berechnet wird ein Mittelwert als Quotient aus der Summe der Werte für Beobachtungen, dividiert durch die Anzahl der Beobachtungen. Mittelwerte können insbesondere bei kleiner Fall-/Beobachtungszahl sehr stark von Extremwerten beeinflusst werden.

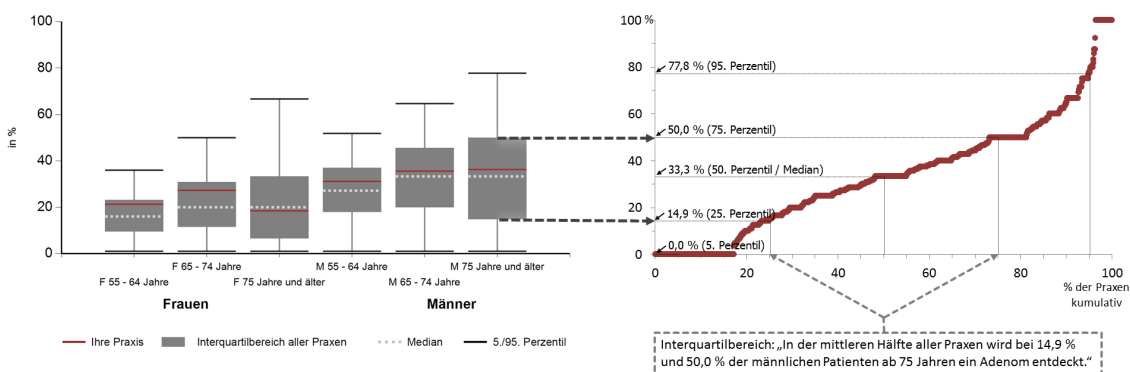
Standardabweichung (Sd): kennzeichnet die Variabilität der beobachteten Werte vom Standpunkt ihrer Distanz zum Mittelwert einer Verteilung. Ermittelt wird die Standardabweichung über die Wurzel der mittleren quadrierten Abweichung vom Mittelwert. Im Bereich von zwei Standardabweichungen liegen bei normalverteilten Werten etwa 95 % aller Messergebnisse. Bei Vorliegen einer Nicht-Normalverteilung ist die Standardabweichung kein geeignetes Maß zur Beschreibung der Variabilität von Messergebnissen.

Median: Wert in einer Rangfolge von Beobachtungswerten (hier: Patienten), der diese Rangfolge in der Mitte teilt, so dass es ebenso viele Patienten gibt, die höhere wie auch niedrigere Werte aufweisen. Von Extremwerten ist dieses Maß kaum beeinflusst, so dass der Median zur Beschreibung der zentralen Tendenz bei kleiner Fallzahl verwendet wird.

Quartile: Grenzen in einer Rangfolge von Messwerten, die diese Rangfolge in 25 %-Abschnitte aufteilen. So gilt für das 25 %-Quartil, dass ein Viertel der Messwerte kleiner ist als der an dieser Grenze abgelesene Wert. Entsprechend gibt der beim 75 %-Quartil abgelesene Wert an, dass ein Viertel der Messwerte größer ist als dieser Wert. Im Unterschied zur Standardabweichung setzen Quartilsdarstellungen keine Annahmen über eine bestimmte Verteilung der Messwerte voraus.

Interquartilbereich: die mittleren 50 % einer aufsteigend geordneten Rangfolge von Messwerten. Zu seiner Bestimmung werden die beiden Grenzwerte abgelesen, die in der Rangfolge die unteren 25 % und die oberen 75 % der Messwerte (Quartile) abschneiden. Damit gibt dieses Verteilungsmaß eine Information über die Variabilität der Ausprägungen dieses Merkmals in einem Kollektiv, und zwar unabhängig vom evtl. Auftreten von Extremwerten.

Abb. 8-3: Praxisbezogene Darstellung: Altersgruppen- und geschlechtsspezifische Adenomdetektionsrate



Anhand des Interquartilbereichs (hier: Patienten einer bestimmten Altersgruppe, bei denen ein Adenom festgestellt worden ist) lässt sich die eigene Praxis hinsichtlich der Ausprägung dieses Merkmals einordnen: Liegt der entsprechende Patientenanteil in der eigenen Praxis inner- oder außerhalb des Bereichs? Der Wert in der eigenen Praxis stellt aus statistischer Sicht dann eine besonders relevante Abweichung dar, wenn er außerhalb der Grenzwerte des Interquartilabstands liegt.