



Studie zur Gesundheit von Kindern
und Jugendlichen in Deutschland



KiGGS Welle 2: Die Durchimpfung von Kindern und Jugendlichen

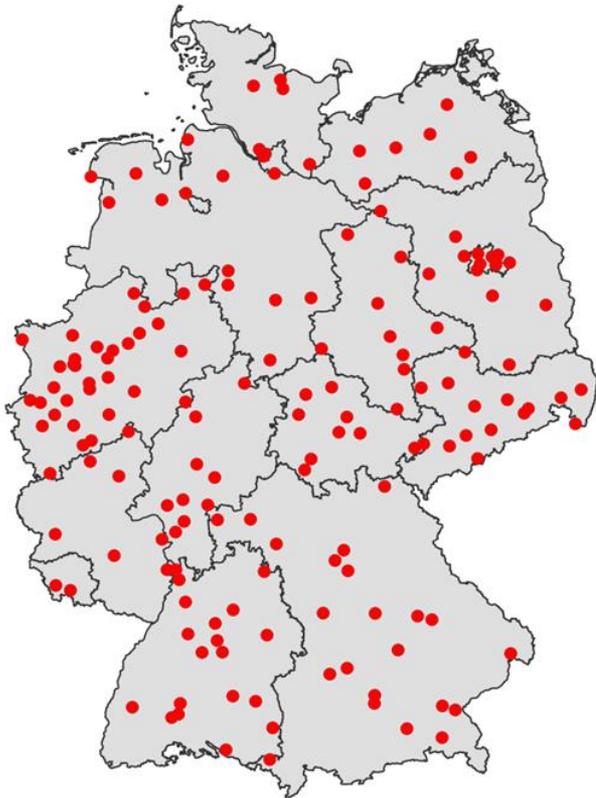
Was hat sich seit der KiGGS-
Basiserhebung verändert?

Dr. C. Poethko-Müller, Dr. R. Kuhnert,
Dr. S. Gillesberg, Dr. A. Siedler



Inhalt

- Studiendesign
 - KiGGS Welle 2
 - Impfdatenerfassung
- Aktuelle Impfquoten und Determinanten
 - Ausgewählte Impfquoten
- Zeitliche Entwicklung
 - Impfquoten für 3- bis 17-Jährige
 - Impfquoten zum Ende des 2. Lebensjahres
- Gründe gegen Impfungen
 - Elterliche Gründe
 - Abraten durch Arzt
- Fazit

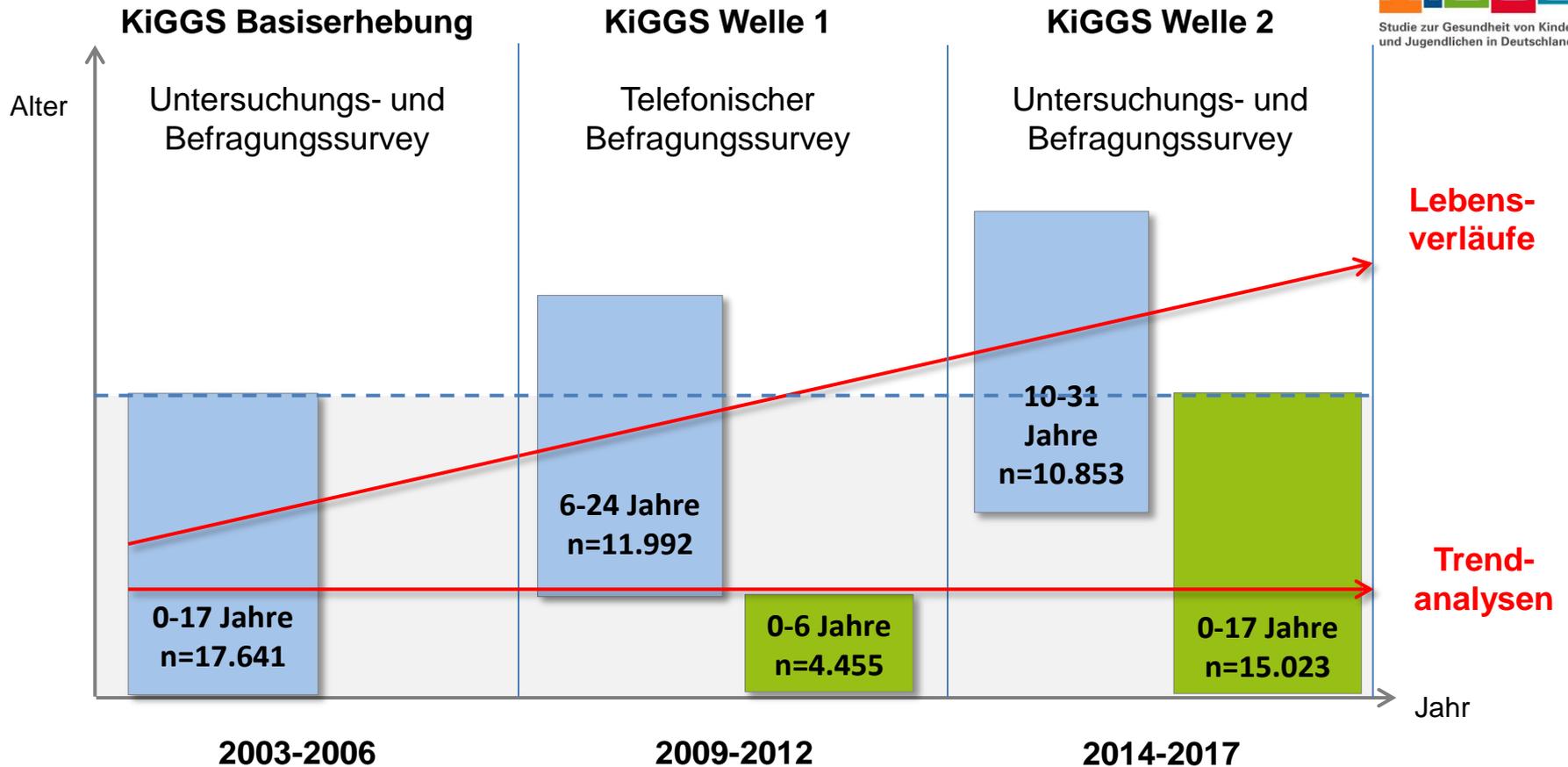


- Zufällige Auswahl von 167 Orten in Deutschland (entsprechen der Gemeindestruktur)
- Zufallsauswahl aus den Melderegistern
- Anschreiben der Eltern mit Einladung zur Teilnahme
- Maßnahmen zur Erhöhung der Teilnahmerate
- 17.461 Teilnehmende (TN) in der KiGGS Basiserhebung (0- bis 17 Jahre; Response 66%)
- 15.023 TN in KiGGS Welle 2 (0- bis 17 Jahre; Response 40%) davon 3.567 untersucht (3- bis 17 Jahre)



Studiendesign von KiGGS

Querschnitt und Kohorte

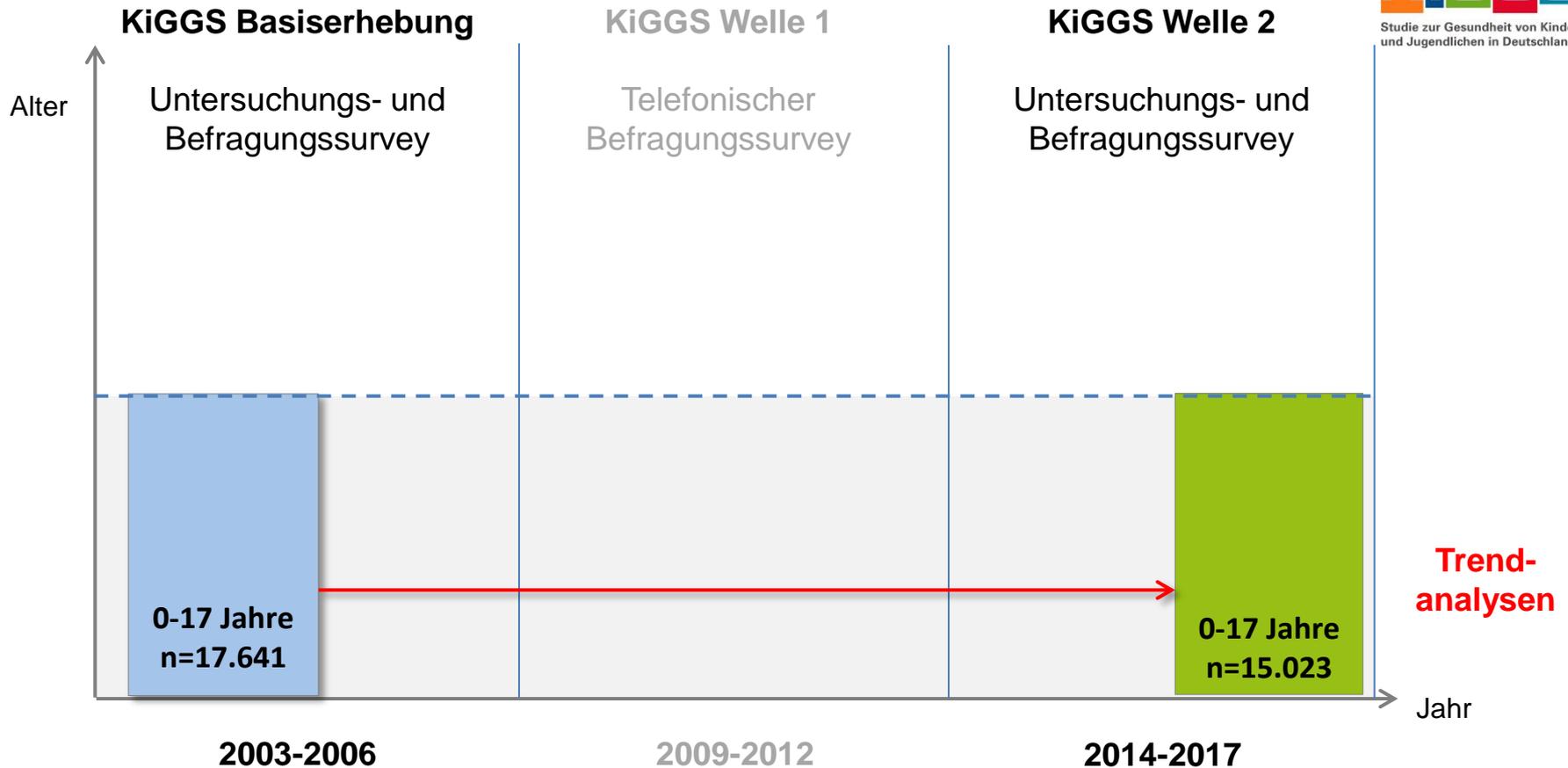


Legende: Repräsentativer Altersbereich 0-17 Jahre KiGGS-Kohorte Querschnitt (neue Stichprobe)



Studiendesign von KiGGS

Querschnitt



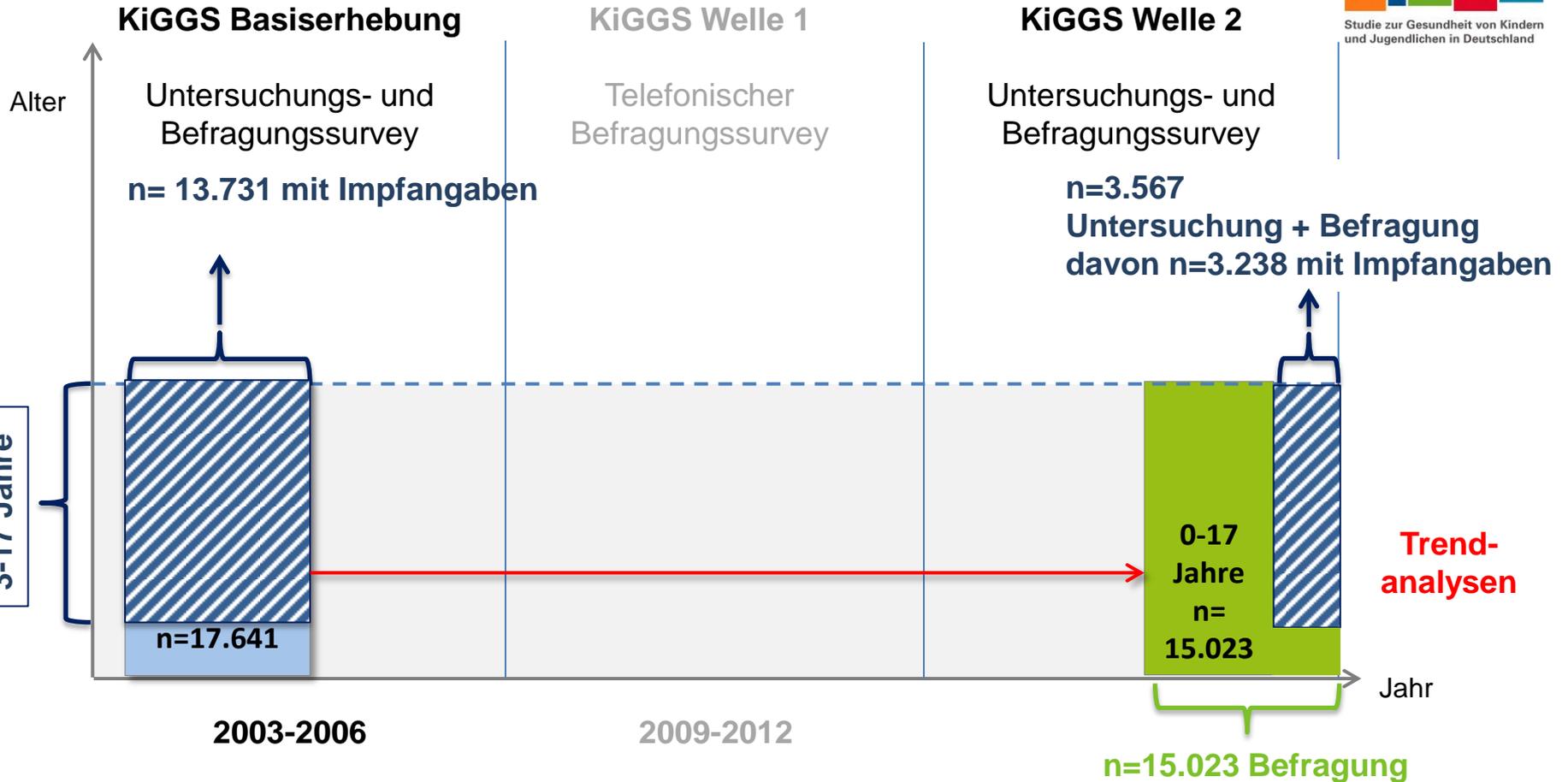
Legende: Repräsentativer Altersbereich 0-17 Jahre

Querschnitt (neue Stichprobe)



Studiendesign von KiGGS

Querschnitt: Analysestichprobe



Legende: Repräsentativer Altersbereich 0-17 Jahre

Querschnitt (neue Stichprobe)

Analysestichprobe Impfungen

Erfassung der Impfdaten aus dem Impfpass



Adgabe PDF

Impfpasserfassung - Zweiterfassung

ANR: [redacted]
Route: 37

Impfstoffpräparat **Impfdatum** Tag Monat Jahr **Status**

Kein Impfstoff gesetzt

Langname	Antigene/Krankheiten	Tag	Monat	Jahr	Status	ID
Td-pur	Diphtherie, Tetanus	12	08	1999	Erfassung beendet	41106
Td-Rix	Diphtherie, Tetanus	07	07	2005	Erfassung beendet	41107
Td-Vaccinol	Diphtherie, Tetanus					
Td-Wirelon	Diphtherie, Tetanus, Poliomyelitis					
Tet-Aktiv Tropon	Tetanus	11	11	1992	Erfassung beendet	41108
Tetagam	Tetanus passiv					
Tetagam N	Tetanus passiv					
Tetagam P	Tetanus passiv					
Tetagam S	Tetanus passiv	11	11	1992	Erfassung beendet	41109
Tetaglobulin	Tetanus passiv					
Tetamun SSW	Tetanus					
Tetanobulin	Tetanus passiv	09	09	1999	Erfassung beendet	41110
Tetanobulin Immuno	Tetanus passiv					
Tetanol	Tetanus					
Gen H-B-Vax		12	08	1999	Erfassung beendet	41111
Gen H-B-Vax		30	09	1999	Erfassung beendet	41112

Impfstatus – Definitionen



Impfung	Anzahl der Impfdosen	Ausnahmen
(Grund-) Immunisierung		
Tetanus, Diphtherie, Poliomyelitis, Hib, Hepatitis B	4 (Präparat mit Pertussis) 3 (ohne Pertussis)	Hib: 1 Dosis bei Impfalter >14 Monaten Polio: 2 Dosen bei IPV-Virelon®
Pertussis	4	
Pneumokokken	4 oder „2 + 1“	„2+1“: Abstand zu 3. Impfung ≥ 6 Mo
Masern, Varizellen	1 und 2	
1. Auffrischung		
Tetanus, Diphtherie, Pertussis	1 nach vollständiger Grundimmunisierung	



Aktuelle Impfquoten und Determinanten



Vollständige Grundimmunisierung 3- bis 17- Jährige in KiGGS Welle 2

		Tetanus	Diphtherie	Pertussis	Polio	Hib	Hepatitis B	Pneumokokken	Meningokokken C
Gesamt 3 - 17 Jahre Pneumokokken: 3 - 10 Jahre	Mädchen	96,7 (95,3-97,7)	96,4 (95,0-97,4)	94,8 (93,2-96,0)	94,2 (92,5-95,5)	91,8 (89,8-93,5)	84,2 (81,6-86,5)	70,7 (66,0-75,0)	80,7 (77,8-83,4)
	Jungen	96,5 (95,1-97,6)	96,1 (94,7-97,2)	94,8 (93,3-96,1)	94,6 (93,1-95,8)	93,2 (91,4-94,6)	84,5 (81,9-86,9)	67,0 (62,5-71,3)	82,4 (79,9-84,6)
	Gesamt	96,6 (95,7-97,3)	96,3 (95,3-97,0)	94,8 (93,7-95,7)	94,4 (93,3-95,3)	92,5 (91,1-93,7)	84,4 (82,5-86,1)	68,8 (65,5-71,9)	81,6 (79,6-83,4)
Wohnort	Ost	97,0 (95,2-98,1)	96,8 (95,1-97,9)	96,4 (94,5-97,7)	95,5 (93,6-96,9)	93,2 (90,7-95,1)	88,8 (85,0-91,8)	69,2 (62,4-75,3)	88,7 (84,6-91,9)
	West	96,5 (95,4-97,4)	96,1 (95,0-97,0)	94,4 (93,2-95,5)	94,2 (92,8-95,3)	92,4 (90,7-93,7)	83,4 (81,2-85,4)	68,7 (64,3-72,8)	80,0 (77,8-82,0)
Sozialstatus	Niedrig	93,7 (90,0-96,1)	93,7 (90,0-96,1)	92,1 (88,2-94,7)	91,5 (87,5-94,3)	90,1 (85,9-93,2)	84,0 (79,1-88,0)	68,7 (60,8-75,6)	82,7 (77,9-86,6)
	Mittel	97,6 (96,6-98,4)	97,3 (96,3-98,1)	96,2 (95,1-97,0)	95,5 (94,3-96,5)	93,6 (92,0-94,8)	85,2 (82,7-87,3)	68,7 (64,3-72,8)	82,3 (79,5-84,8)
	Hoch	97,0 (95,0-98,2)	96,2 (93,9-97,7)	94,1 (91,1-96,1)	94,6 (92,2-96,3)	92,2 (89,1-94,5)	83,3 (79,4-86,5)	69,8 (63,7-75,3)	78,6 (74,2-82,4)
Migrationshintergrund	Ohne	97,3 (96,3-98,1)	96,8 (95,8-97,7)	95,3 (94,1-96,3)	94,8 (93,5-95,8)	92,7 (91,0-94,2)	84,1 (81,6-86,2)	71,2 (67,3-74,9)	80,8 (78,4-83,0)
	Einseitig	99,4 (97,8-99,8)	99,2 (97,6-99,7)	98,8 (97,3-99,5)	98,1 (96,1-99,1)	97,3 (95,1-98,5)	86,8 (81,5-90,8)	65,9 (56,4-74,3)	85,0 (79,0-89,5)
	Beidseitig	93,1 (89,7-95,4)	93,1 (89,7-95,4)	91,0 (87,4-93,7)	91,3 (88,0-93,8)	89,2 (85,5-92,1)	84,0 (79,8-87,5)	62,0 (54,0-69,4)	81,5 (76,3-85,8)
Alter: 3-6 Jahre	Mädchen	93,9 (89,6-96,5)	93,7 (89,4-96,3)	93,7 (89,4-96,3)	91,9 (87,3-94,9)	92,5 (88,4-95,3)	87,1 (82,3-90,7)	81,0 (75,3-85,6)	92,3 (88,2-95,1)
	Jungen	94,7 (90,4-97,2)	94,0 (89,5-96,7)	92,9 (88,3-95,8)	92,2 (87,2-95,3)	93,3 (89,4-95,8)	84,8 (79,6-88,8)	79,6 (73,7-84,4)	89,2 (84,5-92,6)
	Gesamt	94,3 (91,6-96,2)	93,9 (91,1-95,8)	93,3 (90,5-95,3)	92,1 (88,8-94,4)	92,9 (90,1-95,0)	85,9 (82,7-88,5)	80,2 (76,4-83,6)	90,7 (87,6-93,1)
7 -10 Jahre	Mädchen	98,3 (96,1-99,3)	98,2 (96,0-99,2)	97,9 (95,6-99,0)	97,1 (94,4-98,5)	96,4 (93,8-97,9)	90,4 (85,8-93,6)	60,5 (53,7-66,9)	90,9 (85,8-94,3)
	Jungen	96,4 (92,9-98,2)	96,4 (92,9-98,2)	95,7 (92,3-97,7)	94,6 (91,2-96,8)	94,8 (91,5-96,9)	88,2 (83,4-91,7)	53,7 (47,2-60,1)	90,3 (86,4-93,1)
	Gesamt	97,3 (95,4-98,5)	97,3 (95,3-98,4)	96,8 (94,8-98,0)	95,8 (93,8-97,2)	95,6 (93,6-97,0)	89,3 (86,0-91,8)	57,1 (52,1-61,9)	90,6 (87,6-92,9)
11 - 13 Jahre	Mädchen	98,3 (95,9-99,3)	97,4 (94,3-98,8)	95,7 (92,3-97,6)	96,1 (92,7-98,0)	92,8 (88,7-95,5)	84,2 (78,0-88,8)	Keine Impfempfehlung	80,4 (74,8-85,0)
	Jungen	96,5 (91,8-98,6)	95,7 (91,0-98,0)	94,0 (89,5-96,7)	95,6 (91,9-97,6)	91,4 (86,3-94,8)	86,6 (81,7-90,3)		81,1 (75,8-85,4)
	Gesamt	97,4 (95,1-98,7)	96,6 (94,1-98,0)	94,9 (92,1-96,7)	95,8 (93,5-97,4)	92,1 (89,2-94,3)	85,4 (81,5-88,6)		80,8 (76,9-84,1)
14 -17 Jahre	Mädchen	96,6 (93,6-98,2)	96,5 (93,6-98,1)	92,1 (88,1-94,9)	92,3 (88,7-94,8)	86,1 (80,5-90,3)	75,8 (70,2-80,7)	keine Impfempfehlung	60,7 (54,2-66,9)
	Jungen	98,3 (95,2-99,4)	98,2 (95,2-99,3)	96,4 (92,9-98,2)	96,2 (93,0-97,9)	93,0 (89,0-95,5)	79,8 (74,0-84,5)		70,0 (63,7-75,7)
	Gesamt	97,5 (95,7-98,5)	97,4 (95,6-98,4)	94,4 (92,1-96,0)	94,3 (92,3-95,8)	89,7 (86,5-92,2)	77,9 (74,1-81,2)		65,6 (61,2-69,7)

Poethko-Müller C, Kuhnert R, Gillesberg Lassen S, Siedler A (2019): Durchimpfung von Kindern und Jugendlichen in Deutschland: Aktuelle Daten aus KiGGS Welle 2 und Trends aus der KiGGS-Studie. Bundesgesundheitsblatt – Gesundheitsforschung– Gesundheitsschutz 62(4), 410-421; DOI 10.1007/s00103-019-02901-5

Vollständige Grundimmunisierung 3- bis 17- Jährige in KiGGS Welle 2

		Tetanus	Pertussis	Polio	Hib 1990	Hepatitis B 1995	Pneumokokken* 2006 bis Ende 2. LJ	Meningokokken C 2006 bis Ende 17. LJ
Gesamt	3-17 Jahre	96,6	94,8	94,4	92,5	84,4	68,8	81,6
Geschlecht	Mädchen	96,7	94,8	94,2	91,8	84,2	70,7	80,7
	Jungen	96,5	94,8	94,6	93,2	84,5	67,0	82,4
Alter [Jahre]	3-6 <small>2008-13</small>	94,3	93,3	92,1	92,9	85,9	80,2	90,7
	7-10 <small>2004-09</small>	97,3	96,8	95,8	95,6	89,3	57,1	90,6
	11-13 <small>2001-05</small>	97,4	94,9	95,8	92,1	85,4		80,8
	14-17 <small>1997-02</small>	97,5	94,4	94,3	89,7	77,9		65,6
Wohnort	Ost	97,0	96,4	95,5	93,2	88,8	69,2	88,7
	West	96,5	94,4	94,2	92,4	83,4	68,7	80,0
Sozialstatus	Niedrig	93,7	92,1	91,5	90,1	84,0	68,7	82,7
	Mittel	97,6	96,2	95,5	93,6	85,2	68,7	82,3
	Hoch	97,0	94,1	94,6	92,2	83,3	69,8	78,6
Migration	Ohne	97,3	95,3	94,8	92,7	84,1	71,2	80,8
	Einseitig	99,4	98,8	98,1	97,3	86,8	65,9	85,0
	Beidseitig	93,1	91,0	91,3	89,2	84,0	62,0	81,5

*3-10 Jahre

Aus: Poethko-Müller C, Kuhnert R, Gillesberg Lassen S, Siedler A (2019): Durchimpfung von Kindern und Jugendlichen in Deutschland: Aktuelle Daten aus KiGGS Welle 2 und Trends aus der KiGGS-Studie. Bundesgesundheitsblatt – Gesundheitsforschung – Gesundheitsschutz 62(4), 410-421; DOI 10.1007/s00103-019-02901-5

Immunisierung gegen Masern und Varizellen

3- bis 17- Jährige in KiGGS Welle 2



		1. Masern	2. Masern	1. Varizellen 2004	2. Varizellen 2009
Gesamt	3- bis 17 Jahre	97,4	93,6	57,3	50,9
Geschlecht	Mädchen	97,0	93,0	57,2	50,1
	Jungen	97,8	94,1	57,4	51,5
Alter	3-6 <small>2008-13</small>	97,3	91,9	85,3	80,4
	7-10 <small>2004-09</small>	98,0	94,9	81,8	76,1
	11-13 <small>2001-05</small>	97,7	94,7	50,8	35,2
	14 -17 <small>1997-02</small>	96,7	93,2	16,2	11,7
Wohnort	Ost	98,0	92,5	64,2	57,0
	West	97,3	93,8	55,7	49,5
Sozialstatus	Niedrig	98,8	94,8	60,3	51,0
	Mittel	97,3	93,7	55,9	50,2
	Hoch	96,3	92,5	58,2	52,8
Migrations- hintergrund	Ohne	97,5	93,6	53,7	48,2
	Einseitig	96,5	95,9	66,6	61,1
	Beidseitig	97,7	93,2	63,1	52,8

Aus: Poethko-Müller C, Kuhnert R, Gillesberg Lassen S, Siedler A (2019): Durchimpfung von Kindern und Jugendlichen in Deutschland: Aktuelle Daten aus KiGGS Welle 2 und Trends aus der KiGGS-Studie. Bundesgesundheitsblatt – Gesundheitsforschung– Gesundheitsschutz 62(4), 410-421; DOI 10.1007/s00103-019-02901-5



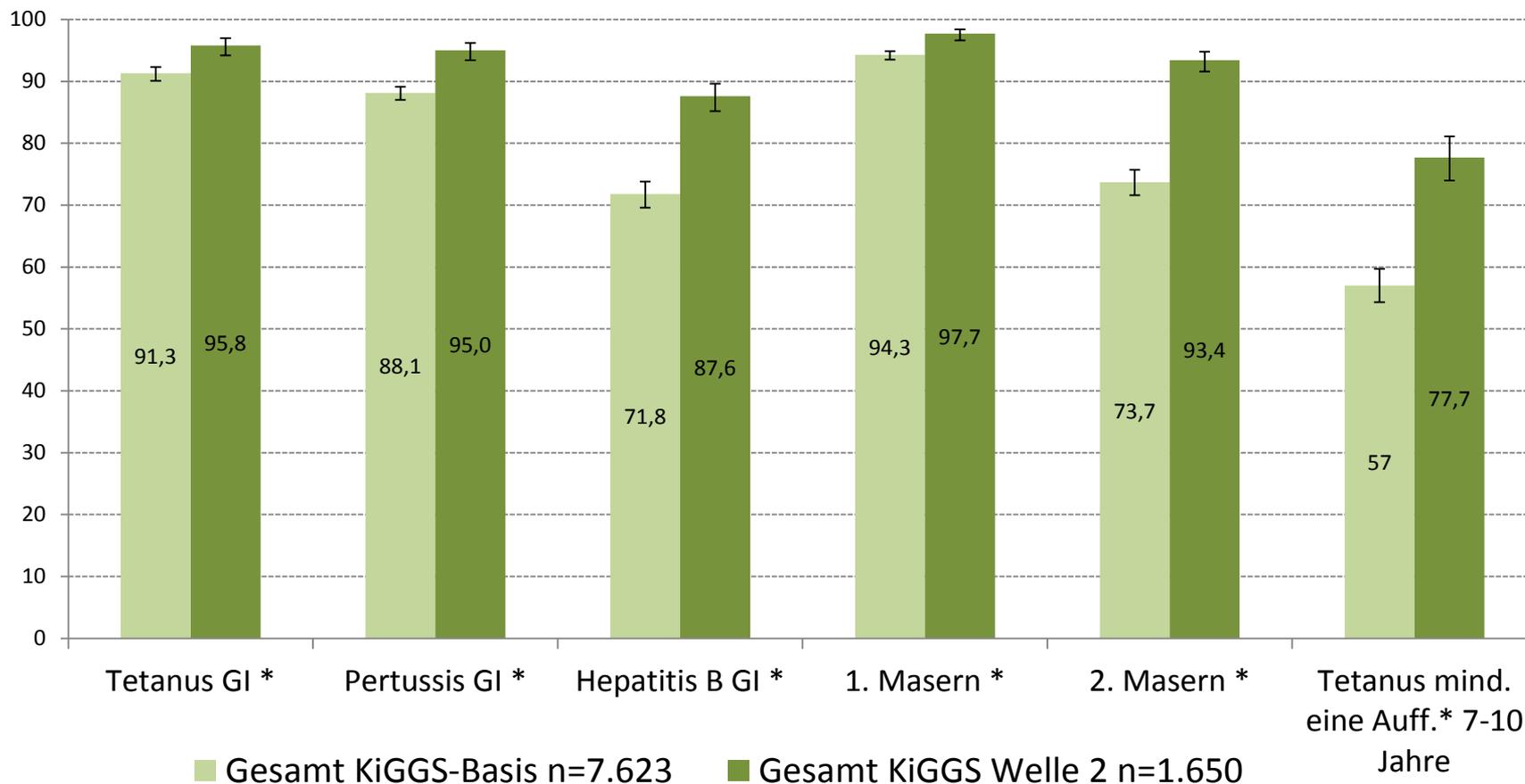
Studie zur Gesundheit von Kindern
und Jugendlichen in Deutschland

Trend



Studie zur Gesundheit von Kindern und Jugendlichen in Deutschland

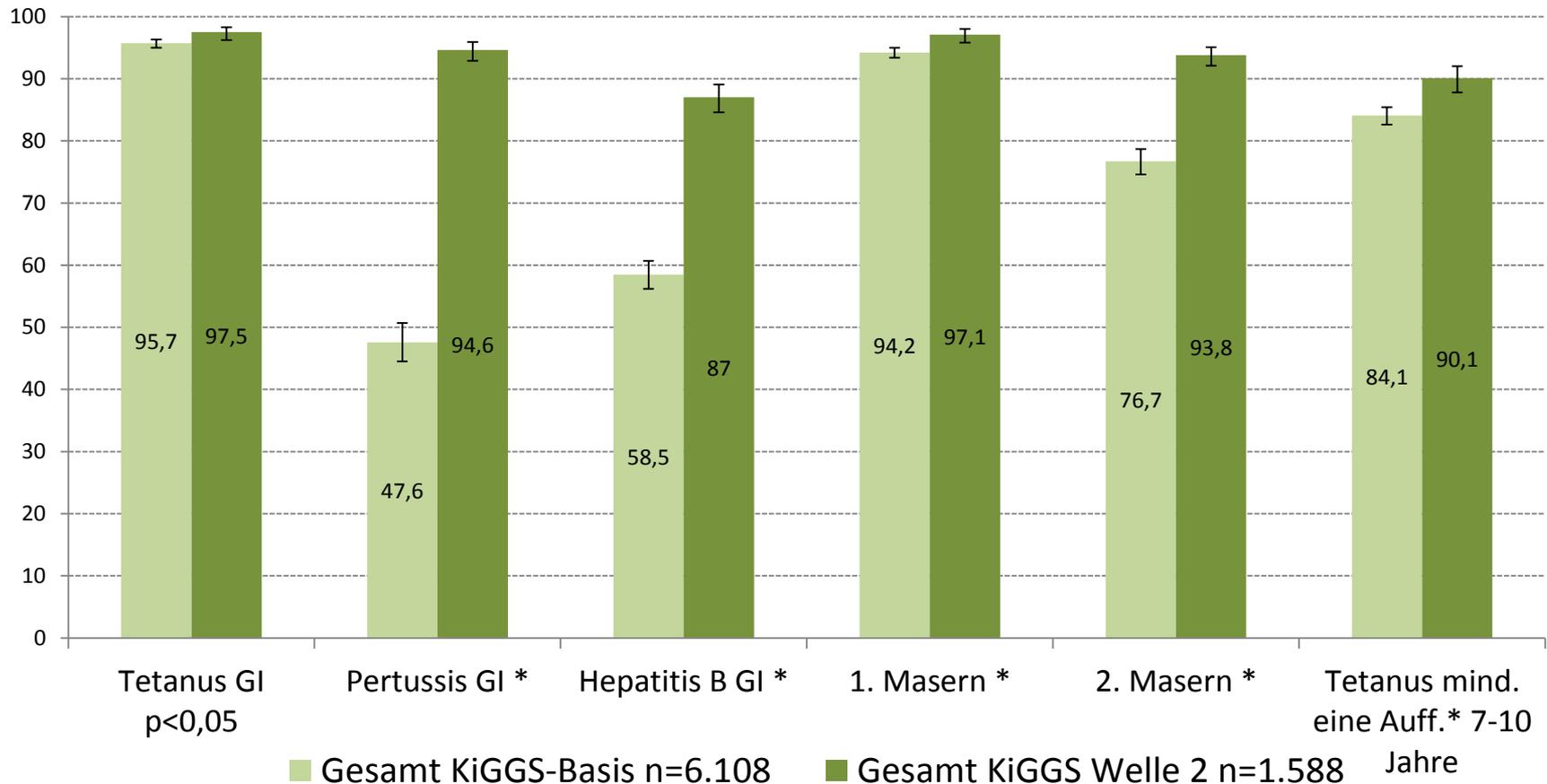
Impfquoten (% mit 95% KI) im Vergleich von KiGGS-Basis (2003-2006) und KiGGS Welle 2 (2014-2017) für 3- bis 10- Jährige



Poethko-Müller C, Kuhnert R, Gillesberg Lassen S, Siedler A (2019): Durchimpfung von Kindern und Jugendlichen in Deutschland: Aktuelle Daten aus KiGGS Welle 2 und Trends aus der KiGGS-Studie. Bundesgesundheitsblatt – Gesundheitsforschung– Gesundheitsschutz 62(4), 410-421; DOI 10.1007/s00103-019-02901-5



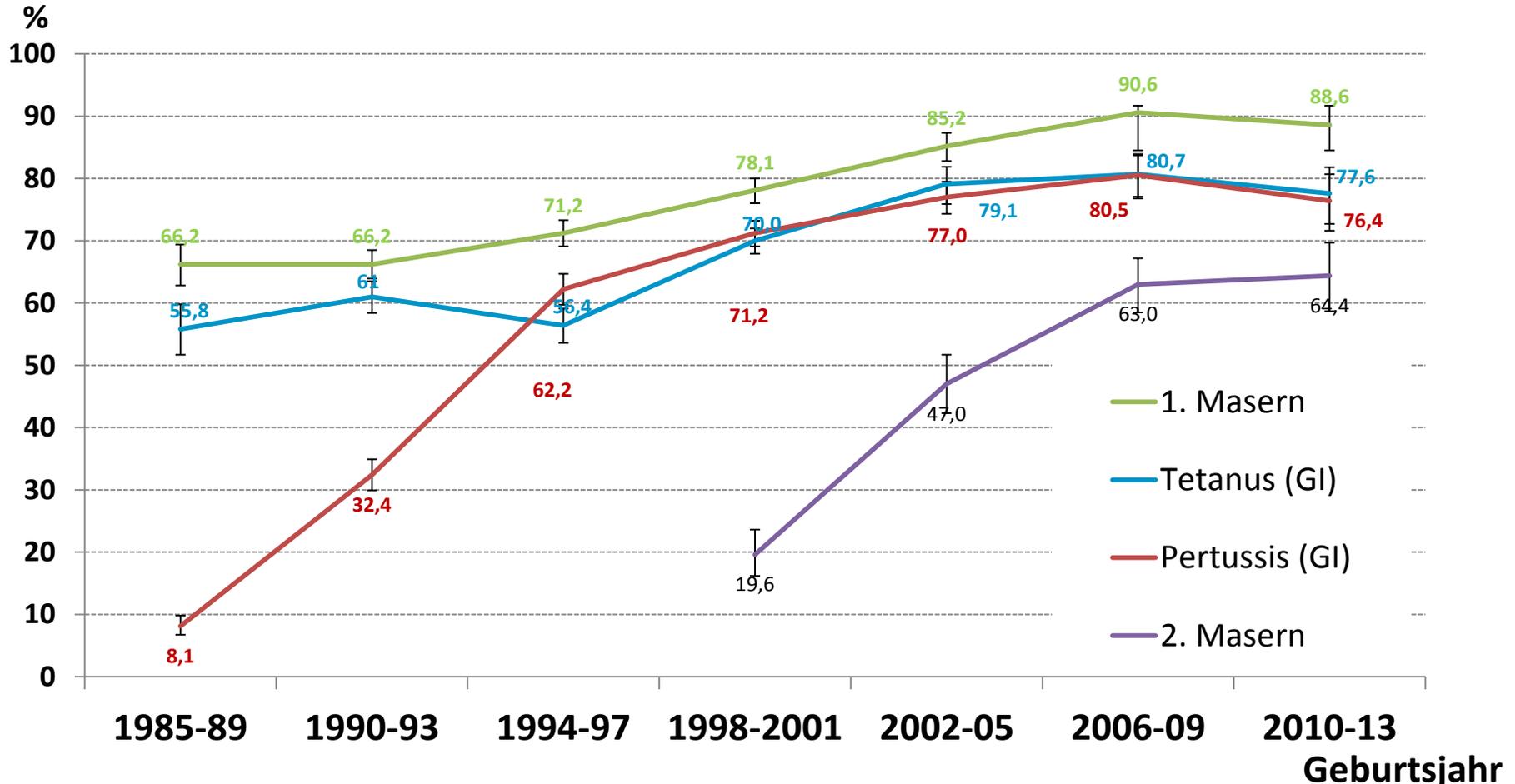
Impfquoten (% mit 95% KI) im Vergleich von KiGGS-Basis (2003-2006) und KiGGS Welle 2 (2014-2017) für 11- bis 17- Jährige



Poethko-Müller C, Kuhnert R, Gillesberg Lassen S, Siedler A (2019): Durchimpfung von Kindern und Jugendlichen in Deutschland: Aktuelle Daten aus KiGGS Welle 2 und Trends aus der KiGGS-Studie. Bundesgesundheitsblatt – Gesundheitsforschung– Gesundheitsschutz 62(4), 410-421; DOI 10.1007/s00103-019-02901-5



Impfquoten für die Grundimmunisierung gegen Tetanus und Pertussis und mindestens eine/zwei Masern-impfungen zum Ende des 24. Lebensmonats nach Geburtsjahren – Daten aus KiGGS-Basis und KiGGS Welle 2



Poethko-Müller C, Kuhnert R, Gillesberg Lassen S, Siedler A (2019): Durchimpfung von Kindern und Jugendlichen in Deutschland: Aktuelle Daten aus KiGGS Welle 2 und Trends aus der KiGGS-Studie. Bundesgesundheitsblatt – Gesundheitsforschung – Gesundheitsschutz 62(4), 410-421; DOI 10.1007/s00103-019-02901-5



Zusammenfassung

- Insgesamt ist die Durchimpfung angestiegen
 - Die größten Defizite bestehen noch bei Auffrischimpfungen und bei der Impfung von Jugendlichen (Hepatitis B, Meningokokken, HPV (14-17J.: 38,6%))
 - Kinder in Westdeutschland sind weniger häufig gegen Hepatitis B, Meningokokken, Varizellen und HPV (Mädchen) geimpft
 - Kindern mit beidseitigem Migrationshintergrund
 - ... fehlen häufiger Impfungen gegen TDPa, Pol, Hib und HPV (Mädchen).
 - ... sind nicht schlechter gegen Hepatitis B und Meningokokken und sogar besser gegen Varizellen immunisiert.



Gründe gegen Impfungen

Elterliche Gründe

Ärztliches Abraten

Elterliche Gründe gegen Impfungen



93 Hatten Sie Gründe, Ihrem Kind Impfungen nicht geben zu lassen?

- Ja
 - Nein
 - Weiß nicht
-  } *Weiter mit Frage 94*

Welche Gründe gab es, dass Ihr Kind Impfungen nicht bekommen hat?

	Ja	Nein
Mein Kind war häufig krank.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ich hatte Angst vor Nebenwirkungen des Impfstoffs.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ich halte das Durchmachen einiger Krankheiten für mein Kind für besser als die entsprechende Impfung.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ich war über die Notwendigkeit der Impfung nicht informiert.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ich habe Impfungen vergessen.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

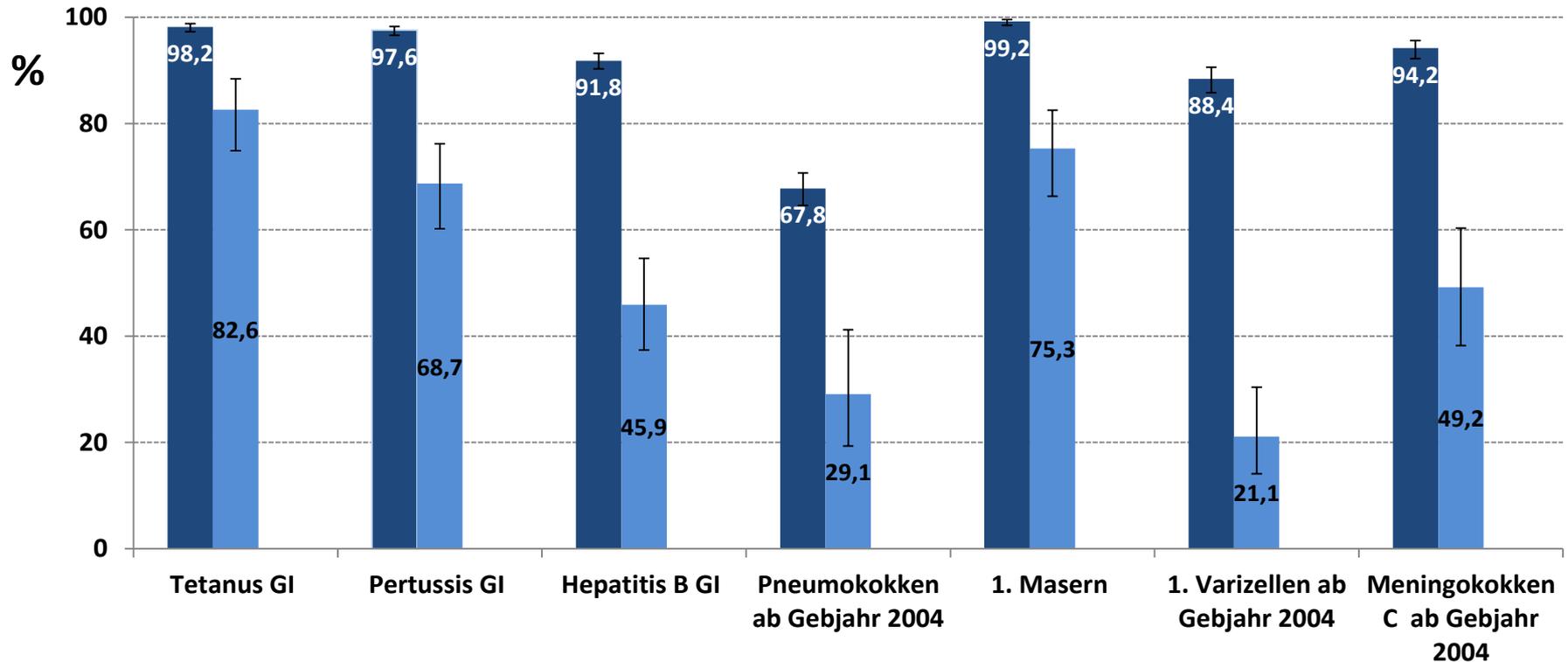
Sonstiges, und zwar:

Impfquoten nach Elternangabe von Gründen gegen Impfungen

Daten aus KiGGS Welle 2 für 3- bis 17-Jährige (GI= Grundimmunisierung)



- Keine Gründe gegen Impfungen angegeben
- Angst vor Nebenwirkungen oder 'besser Krankheit durchmachen'



Poethko-Müller C, Kuhnert R, Gillesberg Lassen S, Siedler A (2019): Durchimpfung von Kindern und Jugendlichen in Deutschland: Aktuelle Daten aus KiGGS Welle 2 und Trends aus der KiGGS-Studie. Bundesgesundheitsblatt – Gesundheitsforschung– Gesundheitsschutz 62(4), 410-421; DOI 10.1007/s00103-019-02901-5



Frage nach ärztlichem Abraten von Impfungen

Elternangaben aus KiGGS Basis (CAPI) und KiGGS Welle 2 (FB) 2014-2017

94

Hat Ihr Arzt/Ihre Ärztin Ihnen von Impfungen für Ihr Kind abgeraten?

Ja

Nein



Weiter mit Frage 95

Von welcher/welchen Impfung/en hat Ihr Arzt/Ihre Ärztin Ihnen abgeraten?

Impfung

Begründung

1.



2.



3.



4.

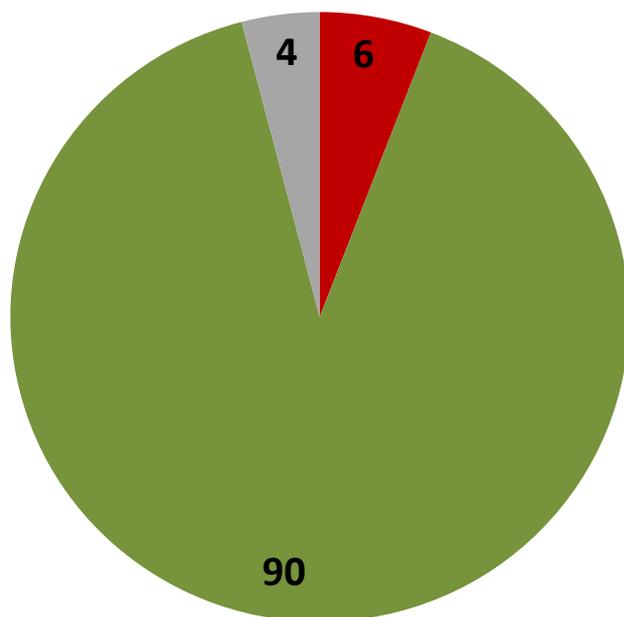


Studie zur Gesundheit von Kindern
und Jugendlichen in Deutschland

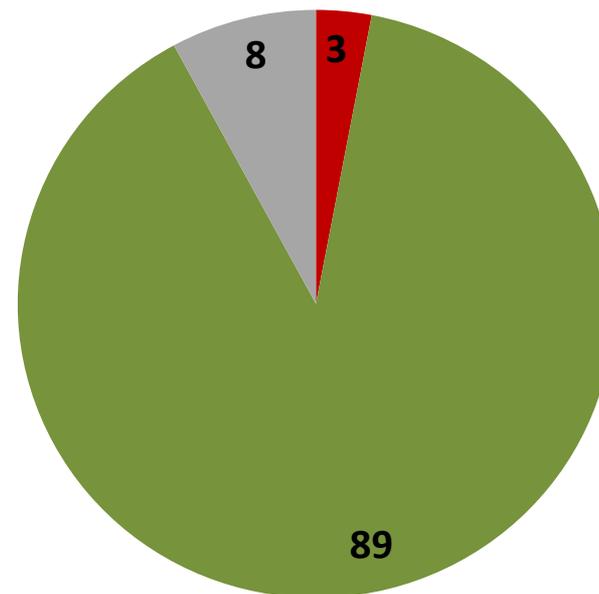
Frage nach ärztlichem Abraten von Impfungen

Elternangaben aus KiGGS Basis (CAPI) und KiGGS Welle 2 (FB) 2014-2017

KiGGS Basis (CAPI)



KiGGS Welle 2 (FB)



■ ja ■ nein ■ keine Angabe



Ärztlich abgeratene Impfungen

Rangfolge und rel. Häufigkeit der abgeratenen Impfungen

- Vergleich von KiGGS-Basis und KiGGS Welle 2 -

KiGGS-Basis (2003-2006)				KiGGS Welle 2 (2014-2017)		
Rang	Abgeratene Impfung	Häufigkeit [%]	95%-KI	Abgeratene Impfung	Häufigkeit [%]	95%-KI
1	Pertussis	42,2	38,6-45,8	Varizellen	24,4	19,2-30,6
2	FSME	18,7	15,3-22,6	FSME	17,4	12,2-24,2
3	Hepatitis B	11,3	8,9-14,2	Rotaviren	15,5	10,7-22,0
4	MMR	11,3	8,9-14,2	Meningokokken	8,9	5,1-15,0
5	Alle/fast alle	5,9	4,5-7,8	Hepatitis B	8,1	5,2-12,3
6	Influenza	5,1	3,6-7,3	MMR	7,8	4,8-12,5
7	Varizellen	3,4	2,1-5,4	Alle/fast alle	6,7	3,8-11,7
8	Röteln	3,2	2,0-4,9	Influenza	5,9	3,6-9,3
9	TB	2,4	1,6-3,8	HPV	Σ 4,6	2,3-9,2
				👤 Rang 4	👤 9,4	
10				Pertussis	2,7	1,2-5,9



Studie zur Gesundheit von Kindern
und Jugendlichen in Deutschland

Ärztlich abgeratene Impfungen

Rangfolge und rel. Häufigkeit der abgeratenen Impfungen

- Vergleich von KiGGS-Basis und KiGGS Welle 2 -

KiGGS-Basis (2003-2006)				KiGGS Welle 2 (2014-2017)		
Rang	Abgeratene Impfung	Häufigkeit [%]	95%-KI	Abgeratene Impfung	Häufigkeit [%]	95%-KI
1	Pertussis	42,2	38,6-45,8	Varizellen	24,4	19,2-30,6
2	FSME	18,7	15,3-22,6	FSME	17,4	12,2-24,2
3	Hepatitis B	11,3	8,9-14,2	Rotaviren	15,5	10,7-22,0
4	MMR	11,3	8,9-14,2	Meningokokken	8,9	5,1-15,0
5	Alle/fast alle	5,9	4,5-7,8	Hepatitis B	8,1	5,2-12,3
6	Influenza	5,1	3,6-7,3	MMR	7,8	4,8-12,5
7	Varizellen	3,4	2,1-5,4	Alle/fast alle	6,7	3,8-11,7
8	Röteln	3,2	2,0-4,9	Influenza	5,9	3,6-9,3
9	TB	2,4	1,6-3,8	HPV	Σ 4,6	2,3-9,2
				♀ Rang 4	♀ 9,4	
10				Pertussis	2,7	1,2-5,9



Studie zur Gesundheit von Kindern
und Jugendlichen in Deutschland

Ärztlich abgeratene Impfungen

Rangfolge und rel. Häufigkeit der abgeratenen Impfungen

- Vergleich von KiGGS-Basis und KiGGS Welle 2 -

KiGGS-Basis (2003-2006)				KiGGS Welle 2 (2014-2017)		
Rang	Abgeratene Impfung	Häufigkeit [%]	95%-KI	Abgeratene Impfung	Häufigkeit [%]	95%-KI
1	Pertussis	42,2	38,6-45,8	Varizellen	24,4	19,2-30,6
2	FSME	18,7	15,3-22,6	FSME	17,4	12,2-24,2
3	Hepatitis B	11,3	8,9-14,2	Rotaviren	15,5	10,7-22,0
4	MMR	11,3	8,9-14,2	Meningokokken	8,9	5,1-15,0
5	Alle/fast alle	5,9	4,5-7,8	Hepatitis B	8,1	5,2-12,3
6	Influenza	5,1	3,6-7,3	MMR	7,8	4,8-12,5
7	Varizellen	3,4	2,1-5,4	Alle/fast alle	6,7	3,8-11,7
8	Röteln	3,2	2,0-4,9	Influenza	5,9	3,6-9,3
9	TB	2,4	1,6-3,8	HPV	Σ 4,6	2,3-9,2
				♀ Rang 4	♀ 9,4	
10				Pertussis	2,7	1,2-5,9



Ärztlich abgeratene Impfungen

Rangfolge und rel. Häufigkeit der abgeratenen Impfungen

- Vergleich von KiGGS-Basis und KiGGS Welle 2 -

KiGGS-Basis (2003-2006)				KiGGS Welle 2 (2014-2017)		
Rang	Abgeratene Impfung	Häufigkeit [%]	95%-KI	Abgeratene Impfung	Häufigkeit [%]	95%-KI
1	Pertussis	42,2	38,6-45,8	Varizellen	24,4	19,2-30,6
2	FSME	18,7	15,3-22,6	FSME	17,4	12,2-24,2
3	Hepatitis B	11,3	8,9-14,2	Rotaviren	15,5	10,7-22,0
4	MMR	11,3	8,9-14,2	Meningokokken	8,9	5,1-15,0
5	Alle/fast alle	5,9	4,5-7,8	Hepatitis B	8,1	5,2-12,3
6	Influenza	5,1	3,6-7,3	MMR	7,8	4,8-12,5
7	Varizellen	3,4	2,1-5,4	Alle/fast alle	6,7	3,8-11,7
8	Röteln	3,2	2,0-4,9	Influenza	5,9	3,6-9,3
9	TB	2,4	1,6-3,8	HPV	Σ 4,6	2,3-9,2
				♀ Rang 4	♀ 9,4	
10				Pertussis	2,7	1,2-5,9



Ärztlich abgeratene Impfungen

Rangfolge und rel. Häufigkeit der abgeratenen Impfungen

- Vergleich von KiGGS-Basis und KiGGS Welle 2 -

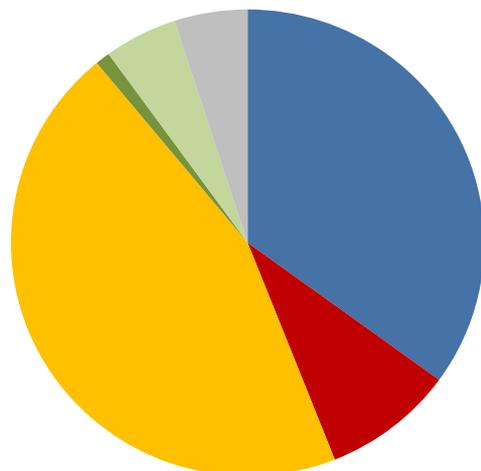
KiGGS-Basis (2003-2006)				KiGGS Welle 2 (2014-2017)		
Rang	Abgeratene Impfung	Häufigkeit [%]	95%-KI	Abgeratene Impfung	Häufigkeit [%]	95%-KI
1	Pertussis	42,2	38,6-45,8	Varizellen	24,4	19,2-30,6
2	FSME	18,7	15,3-22,6	FSME	17,4	12,2-24,2
3	Hepatitis B	11,3	8,9-14,2	Rotaviren	15,5	10,7-22,0
4	MMR	11,3	8,9-14,2	Meningokokken	8,9	5,1-15,0
5	Alle/fast alle	5,9	4,5-7,8	Hepatitis B	8,1	5,2-12,3
6	Influenza	5,1	3,6-7,3	MMR	7,8	4,8-12,5
7	Varizellen	3,4	2,1-5,4	Alle/fast alle	6,7	3,8-11,7
8	Röteln	3,2	2,0-4,9	Influenza	5,9	3,6-9,3
9	TB	2,4	1,6-3,8	HPV	Σ 4,6	2,3-9,2
				♀ Rang 4	♀ 9,4	
10				Pertussis	2,7	1,2-5,9



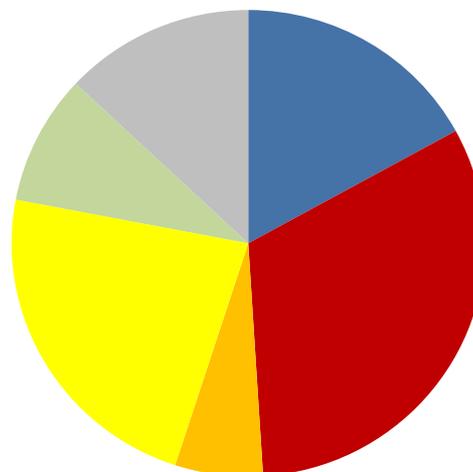
Studie zur Gesundheit von Kindern und Jugendlichen in Deutschland

Ärztliche Gründe für abgeratene Impfungen

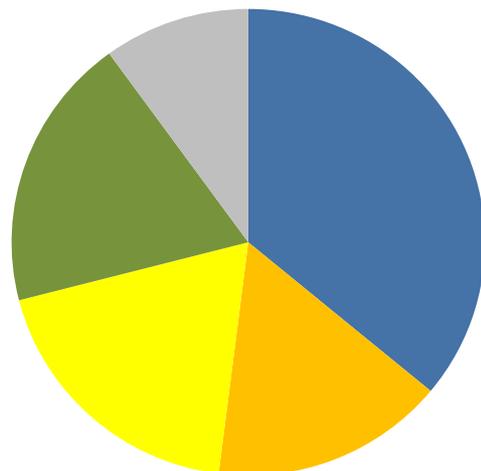
Elternangaben aus KiGGS Welle 2 2014-2017



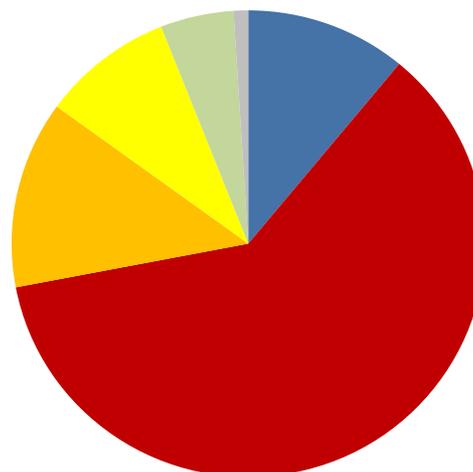
Rotaviren



Masern/MMR



FSME



Varizellen

- Nutzen-Risiko-Profil nicht überzeugend/Angst vor NW
- Krankheit sollte selbst durchgemacht werden
- Impfung wird nicht für erforderlich gehalten
- Impfung wird noch nicht für erforderlich gehalten
- Keine Indikation
- Erkrankung wurde schon durchgemacht
- Sonstiges



Zusammenfassung

- Insgesamt ist die Durchimpfung seit der KiGGS-Basiserhebung sehr deutlich angestiegen.
- Gründe gegen Impfungen müssen ernst genommen werden
 - Elterliche Vorbehalte sind deutlich mit niedrigeren Impfquoten assoziiert
Die Stärke des Zusammenhangs unterscheidet sich zwischen den Impfungen
 - Ärzte haben am häufigsten von Impfungen gegen Varizellen, FSME, Rotaviren, Meningokokken, HPV und Hepatitis B abgeraten.
Die Gründe dafür unterscheiden sich zwischen den Impfungen
- Die Ergebnisse zeigen, wo noch weitere Bemühungen notwendig sind, damit Impfquoten um die verbleibenden letzten Prozentpunkte steigen.



**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit**