



Sektorenübergreifende Qualitätssicherung im Gesundheitswesen nach §137a SGB V

Systemische Antibiotikatherapie im Rahmen der parodontalen und konservierend-chirurgischen Behandlung

Anhang zum Abschlussbericht

Stand: 20. November 2015

Impressum

Herausgeber:

AQUA – Institut für angewandte Qualitätsförderung und Forschung im Gesundheitswesen GmbH

Thema:

Systemische Antibiotikatherapie im Rahmen der parodontalen und konservierend-chirurgischen Behandlung (Anhang)

Auftraggeber:

Gemeinsamer Bundesausschuss

Datum des Auftrags:

20. November 2014

Datum der Abgabe:

20. November 2015

Signatur:

14-SQG-35d

Hinweis:

Aus Gründen der leichteren Lesbarkeit wird im Folgenden auf eine geschlechtsspezifische Differenzierung verzichtet. Entsprechende Begriffe gelten im Sinne der Gleichbehandlung für beide Geschlechter.

Anschrift des Herausgebers:

AQUA – Institut für angewandte Qualitätsförderung und
Forschung im Gesundheitswesen GmbH
Maschmühlenweg 8-10 · 37073 Göttingen

Telefon: (+49) 0551 - 789 52 -0

Telefax: (+49) 0551 - 789 52-10

office@aqua-institut.de

www.aqua-institut.de

Inhaltsverzeichnis

Anhang A: Dokumentation der Recherche	5
Anhang A.1: Evidenzrecherche	5
Anhang A.1.1: Durchsuchte Institutionen und Portale.....	5
Anhang A.1.2: Ergebnisse der Evidenzrecherche	6
Anhang A.1.3: Leitlinienrecherche	7
Anhang A.1.3.1: Ergebnisse der Leitlinienrecherche	8
Anhang A.2: Systematische Literaturrecherche	10
Anhang A.2.1: Suchstrategie	10
Anhang A.2.2: Ergänzende Literatur.....	11
Anhang A.3: Fachexpertengespräch	12
Anhang A.3.1: Teilnehmer	12
Anhang A.3.2: Protokoll des Fachexpertengesprächs.....	13
Anhang A.4: Indikatorenrecherche	17
Anhang A.4.1: Durchsuchte Institutionen und Portale.....	17
Anhang A.4.2: Ergebnisse der Indikatorenrecherche.....	19
Anhang A.4.3: Operationalisierte Indikatoren	20
Anhang B: BEMA-Leistungen	21
Anhang B.1: Konservierende und chirurgische Leistungen (BEMA 1)	21
Anhang B.1.1: Gesamtkatalog zu BEMA Teil 1 (QS-Filter: ZAB_BEMA_INDEX).....	21
Anhang B.1.2: Einschlussliste zahnärztlicher Leistungen (BEMA 1)	24
Anhang B.1.3: Ausschlussliste zahnärztlicher Leistungen (BEMA 1)	26
Anhang B.1.4: Nicht relevante BEMA-Leistungen (BEMA 1)	27
Anhang B.2: Systematische Behandlung von Parodontopathien (BEMA 4)	29
Anhang B.2.1: Eingeschlossene zahnärztliche Leistungen (BEMA 4)	29
Anhang B.2.2: Nicht relevante BEMA-Leistungen (BEMA 4)	29
Anhang C: Auswertung der Antibiotikawirkstoffe	30
Anhang C.1: Basisauswertung für Antibiotikawirkstoffe nach ATC-Klassifikation.....	30
Anhang C.1.1: Auswertung auf ATC-Ebene 4.....	30
Anhang C.1.2: Auswertung auf ATC-Ebene 5.....	31
Anhang C.2: Zuordnung der ATC-Kodes zu PZN	33
Anhang D: RAM-Prozess	46
Anhang D.1: Potenzielle Interessenkonflikte der Panelexperten.....	46
Anhang D.2: Bewertungsrunde 1: Relevanz	48
Anhang D.2.1: Einzelbewertungen Bewertungsrunde 1, online	48

Anhang D.2.2: Einzelbewertungen Bewertungsrunde 1: Paneltreffen.....	49
Anhang D.2.3: Abschließende Relevanzbewertung.....	50
Anhang D.3: Bewertungsrunde 2: Praktikabilität.....	51
Anhang D.3.1: Einzelbewertungen Bewertungsrunde 2: online	51
Anhang D.3.2: Einzelbewertungen Bewertungsrunde 2: Paneltreffen.....	52
Anhang D.3.3: Abschließende Praktikabilitätsbewertung	53
Anhang E: QS-Filter	54

Anhang A: Dokumentation der Recherche

Anhang A.1: Evidenzrecherche

Anhang A.1.1: Durchsuchte Institutionen und Portale

Durchsuchte Institutionen, Portale und Datenbanken
<p>n = 5 (in alphabetischer Reihenfolge)</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Cochrane Library▪ DAHTA [DIMDI]▪ INAHTA [CRD]▪ NHS: Centre for Reviews and Dissemination▪ Ludwig Boltzmann Institut für Health Technology Assessment

Anhang A.1.2. Ergebnisse der Evidenzrecherche

Ermittelte und bewertete Dokumente

n = 5 Systematische Übersichtsarbeiten (in alphabetischer Reihenfolge):

- Belmonte, FM; Macedo, CR; Day, PF; Saconato, H; Fernandes Moça Trevisani, V (2013). Interventions for treating traumatised permanent front teeth: luxated (dislodged) teeth. Cochrane Database of Systematic Reviews (4). DOI: 10.1002/14651858.CD006203.pub2.
- Fedorowicz, Z; van Zuuren, EJ; Farman, AG; Agnihotry, A; Al-Langawi, JH (2013). Antibiotic use for irreversible pulpitis. Cochrane Database of Systematic Reviews (12). DOI: 10.1002/14651858.CD004969.pub3.
- Glenny, A-M; Oliver, R; Roberts, GJ; Hooper, L; Worthington, HV (2013). Antibiotics for the prophylaxis of bacterial endocarditis in dentistry. Cochrane Database of Systematic Reviews (10). DOI: 10.1002/14651858.CD003813.pub4.
- Lodi, G; Figini, L; Sardella, A; Carrassi, A; Del Fabbro, M; Furness, S (2012). Antibiotics to prevent complications following tooth extractions. Cochrane Database of Systematic Reviews (11). DOI: 10.1002/14651858.CD003811.pub2.
- Simpson, TC; Needleman, I; Wild, SH; Moles, DR; Mills, EJ (2010). Treatment of periodontal disease for glycaemic control in people with diabetes. Cochrane Database of Systematic Reviews (5). DOI: 10.1002/14651858.CD004714.pub2.

Anhang A.1.3: Leitlinienrecherche

Fachübergreifende Institutionen, Portale und Leitliniendatenbanken
AWMF-Leitlinienportal
Leitlinien.de [ÄZQ]
Guidelines International Network [G-I-N]
NHS-Evidence Guidelines Finder
National Guideline Clearinghouse [AHRQ]
DEGAM Leitlinien
Scottish Intercollegiate Guidelines Network
Statements and Guidelines der American Heart Association [AHA] [Evidenzbasierte Leitlinien für Herzkrankheiten]
New Zealand Guidelines Group
Primary Care Practice Guidelines [Medscape, WebMD]
Clinical Practice Guidelines, National Health and Medical Research Council [NHMRC, Australia]
Clinical Practice Guidelines, Ministry of Health Singapore
Geneva Foundation for Medical Education and Research: Guidelines Free Journal Research
Stiftung für Patientensicherheit [CH]

Zahnmedizinische Institutionen, Portale und Leitliniendatenbanken
Deutsche Gesellschaft für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde (DGZMK)
Deutsche Gesellschaft für Parodontologie e.V. (DG PARO)
Zentrum Zahnärztliche Qualität (ZZQ)
Bundeszahnärztekammer (BZÄK)
Deutscher Arbeitskreis für Zahnheilkunde e.V. (DAZ)
Internationale Gesellschaft für Ganzheitliche Zahnmedizin e.V. (GZM)
Deutsche Gesellschaft für Umwelt-Zahnmedizin e.V. (DEGUZ)
Deutsche Gesellschaft für Zahnärztliche Implantologie e.V. (DGZI)
Deutsche Gesellschaft für Zahnerhalt e.V. (DGZ)
Deutsche Gesellschaft für Kinderzahnheilkunde e.V. (DGKiZ)
Deutsche Gesellschaft für Ästhetische Zahnmedizin e.V. (DGÄZ)
Deutsche Gesellschaft für Prothetische Zahnmedizin und Biomaterialien e.V. (DGPro)
Deutschen Gesellschaft für Implantologie im Zahn-, Mund- und Kieferbereich e.V. (DGI)
Deutsche Gesellschaft für Kieferorthopädie e.V. (DGKFO)
Deutsche Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie e.V. (DGMKG)
Deutsche Gesellschaft für Kosmetische Zahnmedizin e.V. (DGKZ)
Deutsche Gesellschaft für moderne Zahnheilkunde e.V. (DGMZ)
Deutsche Gesellschaft für geschlechtsspezifische Zahnheilkunde e.V. (DGGZ) [seit Februar 2015: Gender Dentistry International e.V. (GDI)]

Zahnmedizinische Institutionen, Portale und Leitliniendatenbanken
Mitteldeutsche Gesellschaft für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde zu Erfurt e.V. (MGZMK)
Deutsche Gesellschaft für Alterszahnmedizin (DGAZ)
Deutsche Gesellschaft für computergestützte Zahnheilkunde e.V. (DGCZ)
Deutsches Netzwerk Versorgungsforschung e.V. (DNVF)
Deutsche Gesellschaft für Präventivzahnmedizin (DGPZM)
Deutsche Gesellschaft für Funktionsdiagnostik und -therapie in der DGZMK (DGFDT)
Deutsche Gesellschaft für zahnärztliche Schnarchtherapie e.V. (DGZST)
Deutsche Gesellschaft für orale Implantologie e.V. (DGOI)

Anhang A.1.3.1: Ergebnisse der Leitlinienrecherche

Ermittelte Leitlinien und zahnmedizinisch-wissenschaftliche Stellungnahmen
<p>N = 34 themenspezifische Leitlinien (in alphabetischer Reihenfolge):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ AAOS/ADA (2012). Prevention of orthopaedic implant infection in patients undergoing dental procedures. Evidence-based guideline and evidence report: American Academy of Orthopaedic Surgeons/ American Dental Association. ▪ AAPD (2011). Guideline on antibiotic prophylaxis for dental patients at risk for infection. Chicago, IL: American Academy of Pediatric Dentistry ▪ DGHNO (2013). Obstruktive Sialadenitis [S2-k-Leitlinie]. Bonn: Deutsche Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde, Kopf- und Hals-Chirurgie e.V. ▪ DGMKG (2012). Bisphosphat-assoziierte Kiefernekrose (BP-ONJ) und andere Medikamenten-assoziierte Kiefernekrosen [S3-Leitlinie]. Hofheim am Taunus: Deutsche Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie. ▪ DGMKG (2012). Empfehlungen zur zahnärztlich-chirurgischen Sanierung vor Herzklappenersatz [S2-k-Leitlinie]. Hofheim am Taunus: Deutsche Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie. ▪ DGMKG (2012). S2k-Leitlinie: Operative Entfernung von Weisheitszähnen. Hofheim am Taunus: Deutsche Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie. ▪ DGMKG (2011). Odontogene Infektionen und Abszesse. Hofheim am Taunus: Deutsche Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie. ▪ DGMKG (2010). Diagnostik und Management von Vorläuferläsionen des oralen Plattenepithelkarzinoms in der Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde [S2-k-Leitlinie]. Hofheim am Taunus: Deutsche Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie. ▪ DGMKG (2008). Infektiöse Mundschleimhauterkrankungen. Hofheim am Taunus: Deutsche Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie. ▪ DGMKG (2008). Speicheldrüseninfektionen. Hofheim am Taunus: Deutsche Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie. ▪ DGMKG (2008). Osteomyelitis. Hofheim am Taunus: Deutsche Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie. ▪ DGMKG (2008). Odontogene Sinusitis maxillaris. Hofheim am Taunus: Deutsche Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie. ▪ DGMKG (2008). Infizierte Osteoradionekrose. Hofheim am Taunus: Deutsche Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie. ▪ DGMKG (2007). Implantat-Versorgung zur oralen Rehabilitation im Zusammenhang mit Kopf-Hals-Bestrahlung. Hofheim am Taunus: Deutsche Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie. ▪ DGMKG/ZZQ (2008). Leitlinie Wurzelspitzenresektion. Hofheim am Taunus: Deutsche Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie.

Ermittelte Leitlinien und zahnmedizinisch-wissenschaftliche Stellungnahmen

- DGZMK (2007). Systemische Antibiotikaphylaxe bei Patienten ohne Systemerkrankungen zur Vermeidung postoperativer Wundinfektionen. Stellungnahme der Deutschen Gesellschaft für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde (DGZMK). Düsseldorf: Deutsche Gesellschaft für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde.
- DGZMK (2003). Adjuvante Antibiotika in der Parodontitistherapie. Düsseldorf: Deutsche Gesellschaft für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde.
- DGZMK (2002). Einsatz von Antibiotika in der zahnärztlichen Praxis. Düsseldorf: Deutsche Gesellschaft für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde.
- DGZMK (1999). Zahnsanierung vor und nach Organtransplantation. Wissenschaftliche Stellungnahme der DGZMK. Düsseldorf: Deutsche Gesellschaft für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde.
- DGZMK (1996). Zahnärztlich-chirurgische Eingriffe bei Diabetikern. Düsseldorf: Deutsche Gesellschaft für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde.
- DGZMK (1995). Welche therapeutische Maßnahmen sind im zahnärztlichen Notdienst indiziert? Düsseldorf: Deutsche Gesellschaft für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde.
- Evans, GE; Bishop, K; Renton, T (2012). Guidelines for Surgical Endodontics. Version 2. London: The Royal College of Surgeons of England. Faculty of Dental Surgery (RCS).
- Gualandro, D; Yu, P; Calderaro, D; Marques, A; Pinho, C; Caramelli, B; et al. (2011). II Guidelines for perioperative evaluation of the Brazilian Society of Cardiology. Arq Bras Cardiol 96(3 Suppl 1): 1-68.
- Habib, G; Hoen, B; Tornos, P; Thuny, F; Prendergast, B; Vilacosta, I; et al. (2009). Guidelines on the prevention, diagnosis, and treatment of infective endocarditis. The task force on the prevention, diagnosis, and treatment of infective endocarditis of the European Society of Cardiology (ESC). Eur Heart J 30(19): 2369-413.
- HPDG (2011). Guideline for diagnosis and treatment of periodontal diseases. Minneapolis, MN: HealthPartners Dental Group
- HPDG (2009). Guideline for diagnosing and treating endodontic emergencies. 9/1/09. Minneapolis, MN: HealthPartners Dental Group
- IDF (2009). Oral health for people with diabetes. International Diabetes Foundation.
- Naber, C; Al-Nawas, B; Baumgartner, H; Becker, H-J; Block, M; Erbel, R; et al. (2007). Prophylaxe der infektiösen Endokarditis. Kardiologie 1(4): 243-250.
- NHS (2008). Prophylaxis against infective endocarditis. Antimicrobial prophylaxis against infective endocarditis in adults and children undergoing interventional procedures. NICE clinical guideline 64. London: National Institute for Health and Clinical Excellence.
- RHD Australia (2012). The Australian guideline for prevention, diagnosis and management of acute rheumatic fever and rheumatic heart disease (2nd edition). Rheumatic Heart Disease Australia (ARF/RHD writing group), National Heart Foundation of Australia and the Cardiac Society of Australia and New Zealand.
- SIGN (2000). Management of unerupted and impacted third molar teeth. A national clinical guideline. Edinburgh: Scottish Intercollegiate Guidelines Network.
- Svensson, L; Adams, D; Bonow, R; Kouchoukos, N; Miller, D; O'Gara, P; et al. (2013). Aortic valve and ascending aorta guidelines for management and quality measures. Ann Thorac Surg 95(6 Suppl): S1-66.
- Warnes, C; Williams, R; Bashore, T; Child, J; Connolly, H; Dearani, J; et al. (2008). ACC/AHA 2008 Guidelines for the Management of Adults with congenital heart disease. A Report of the American College of Cardiology/American Heart Association Task Force on Practice Guidelines (Writing Committee to Develop Guidelines on the Management of Adults with congenital heart disease). Circulation 118(23).
- Wilson, W; Taubert, KA; Gewitz, M; Lockhart, PB; Baddour, LM; Levison, M; Bolger, A; Cabell, CH; Takahashi, M; Baltimore, RS; Newburger, JW; Strom, BL; Tani, LY; Gerber, M; Bonow, RO; Pallasch, T; Shulman, ST; Rowley, AH; Burns, JC; Ferrieri, P; Gardner, T; Goff, D; Durack, DT (2007). Prevention of infective endocarditis: Guidelines from the American Heart Association. J Am Dent Assoc 138(6): 739-760.

Anhang A.2: Systematische Literaturrecherche

Anhang A.2.1: Suchstrategie

Suche durchgeführt in der Datenbank EMBASE (inkl. Medline), 24. November 2014

	Searches	Results
1	'dental procedure'/exp/mj	159,234
2	'periodontal disease'/exp/mj	53,125
3	'tooth infection'/exp/mj	3,224
4	'dental procedure'/exp/mj and 'infection'/exp/mj	3,070
5	'antiinfective agent'/mj OR 'antibiotic agent'/mj OR 'antibiotic therapy'/mj OR 'antibiotic prophylaxis'/mj OR 'amoxicillin plus clavulanic acid'/mj OR 'ampicillin'/mj OR 'azithromycin'/mj OR 'ciprofloxacin'/mj OR 'doxycycline hyclate'/mj OR 'drug derivative'/mj OR 'penicillin derivative'/mj OR 'penicillin g'/mj OR 'tetracycline derivative'/mj	243,791
6	#1 OR #2 OR #3 OR #4	204,692
7	#5 AND #6	2,688
8	periodontal:ti OR periodontitis:ti OR peridontics:ti OR	29,173
9	endodontic:ti OR endodontics:ti	6,652
10	extraction:ti OR 'oral surgery':ti OR 'dental surgery':ti	49,378
11	antibiotics:ti OR antibiotal:ti OR 'anti infective':ti OR antibiotic:ti OR antimicrobial:ti	137,381
12	#8 OR #9 OR #10	84,896
13	#10 AND #11	886
14	#7 OR #13	3,248
15	#13 AND ([article]/lim OR [article in press]/lim OR [review]/lim) AND [humans]/lim AND [abstracts]/lim	1,395

Anhang A.2.2: Ergänzende Literatur

Handrecherche sowie von Experten empfohlene Literatur

N = 15 Publikationen (in alphabetischer Reihenfolge):

- Al-Nawas, B (2013). Antiinfektive Therapie der Osteomyelitis. MKG-Chirurg 6(2): 88-91.
- Al-Nawas, B (2010). Antiinfektiöse Prophylaxe und Therapie in der Zahnmedizin. wissen kompakt 4(3): 3-12.
- Baltensperger, M (2013). Die akute und sekundär-chronische Osteomyelitis des Kiefers. MKG-Chirurg 6(2): 80-87.
- Hülsman, M; Bürklein, S (2012). Endodontie bei älteren Patienten. wissen kompakt 6(2): 43-56.
- Joda, T; Sälzer, S; Heydecke, G (2011). Mikrobiologische Diagnostik und Antibiotika in der Parodontologie – was, wie und wann? Deutsche Zahnärztliche Zeitschrift 66(1): 38-44.
- Kämmerer, PW; Krüger, M; Ziebart, T (2013). Osteomyelitis und Knochennekrosen des Kiefers. wissen kompakt 7(1): 33-44.
- Karbach, J; Al-Nawas, B (2013). Antiseptische und antiinfektive Prophylaxe in der Zahnmedizin. wissen kompakt 7(1): 23-32.
- Kestra, JA; Grosjean, I; Coucke, W; Quirynen, M; Teughels, W (2014). Non-surgical periodontal therapy with systemic antibiotics in patients with untreated aggressive periodontitis: a systematic review and meta-analysis. J Periodontal Res. DOI: 10.1111/jre.12252.
- Kestra, JA; Grosjean, I; Coucke, W; Quirynen, M; Teughels, W (2014). Non-surgical periodontal therapy with systemic antibiotics in patients with untreated chronic periodontitis: a systematic review and meta-analysis. J Periodontal Res 50(3): 294-314.
- Otto, S; Ziebart, T (2013). Bisphosphonatassoziierte Kiefernekrose: Pathogenese und Prävention. MKG-Chirurg 6(2): 97-100.
- Reichert, TE (2009). Odontogene Kieferhöhlenerkrankungen. Pathophysiologie, Diagnostik und Therapie aus chirurgischer Sicht. MKG-Chirurg 2(4): 293-310.
- Sabandal, MMI; Schäfer, E (2013). Endodontische Schmerzfälle. Diagnose, Therapie, Anästhesie und ergänzende Medikation. Der Freie Zahnarzt 57(12): 72-80.
- Sgolastra, F; Severino, M; Petrucci, A; Gatto, R; Monaco, A (2014). Effectiveness of metronidazole as an adjunct to scaling and root planing in the treatment of chronic periodontitis: a systematic review and meta-analysis. J Periodontal Res 49(1): 10-9.
- Voss, PJ; Walter, C (2013). Bisphosphonat-assoziierte Kiefernekrose. Diagnostik und Therapie. MKG-Chirurg 6(2): 101-106.
- Willershausen, I (2013). Infektionskontrolle in der Endodontie. wissen kompakt 7(1): 13-22.

Anhang A.3: Fachexpertengespräch

Anhang A.3.1: Teilnehmer

Liste der Teilnehmer¹ eines Fachexpertengesprächs im Rahmen der Verfahrensentwicklung in der Klinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie – plastische Operationen der Universitätsklinik Mainz am 28. Januar 2015.

Fachexperte	Funktion	Organisation
Dr. Regine Chenot	Leitung der ZZQ	ZZQ, gemeinsame Einrichtung der BZÄK und KZBV
Prof. Dr. Peter Eickholz	Direktor der Poliklinik für Parodontologie	Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt: Poliklinik für Parodontologie
Prof. Dr. Dr. Knut A. Grötz	Klinikdirektor der MKG-Chirurgie im Horst Schmidt Kliniken GmbH Wiesbaden, Lehrauftrag der Universitätsklinik Mainz	Horst Schmidt Kliniken GmbH, MKG Chirurgie Rhein Main
Dr. Jens Nagaba	Leiter Zahnärztliche Berufsausübung	Geschäftsstelle BZÄK
Prof. Dr. Dr. Hans Pistner	Facharzt für MKG Chirurgie Plastische Operationen, Leitlinienbeauftragter der DGMKG	Saalepraxis, DGMKG

¹ Aufgeführt sind nur Teilnehmer, von denen eine Einverständniserklärung zur Veröffentlichung ihrer Namen vorlag.

Anhang A.3.2: Protokoll des Fachexpertengesprächs

Protokoll

Informelles Expertentreffen

Thema: Antibiotikagabe in der Zahnheilkunde

Datum	28.01.2015
Ort	Universitätsklinikum Mainz, Klinik für Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie
Uhrzeit	11:00– 15:00 Uhr
Teilnehmer	Fachexperten: Dr. Regine Chenot (ZZQ, gemeinsame Einrichtung der BZÄK und der KZBV) Prof. Dr. Peter Eickholz (Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt) Prof. Dr. Dr. Knut A. Grötz (MKG Chirurgie Rhein Main) Dr. Jens Nagaba (Geschäftsstelle BZÄK) Prof. Dr. Dr. Hans Pistner (DGMKG, Saalepraxis) AQUA-Institut: Dr. Rugzan Jameel Hussein (AQUA-Institut Göttingen) Lisa Mohrhoff (AQUA-Institut Göttingen) Dr. Gerald Willms (AQUA-Institut Göttingen)

Thema	Antibiotika in der Zahnmedizin
--------------	---------------------------------------

Top 1	Themenkomplex: Allgemeine Methoden, Leitliniengüte und Evidenz
-------	---

Ziele: Klärung der Methoden zur Entwicklung von Leitlinien sowie der Evidenz von Stellungnahmen und Empfehlungen im zahnmedizinischen Bereich.

Vonseiten der befragten Experten wurde betont, dass die Leitlinien im zahnmedizinischen Bereich von hoher methodischer Güte seien und – soweit es Deutschland betrifft – mittlerweile grundsätzlich die AWMF-Standards der Leitlinienentwicklung eingehalten werden. Die Stellungnahmen der DGZMK seien in einer anderen historischen Entwicklungslogik entstanden; in methodischer Hinsicht seien diese Stellungnahmen als Expertenkonsens im Sinne einer S1-Leitlinie (LL) einzustufen.

Die befragten Experten stimmten darin überein, dass der Prozess der Leitlinienentwicklung auch im zahnmedizinischen Bereich von wesentlicher Bedeutung sei. Zugleich wurde darauf hingewiesen, dass diese Prozesse langwierig, aufwendig und sehr teuer seien. [In diesem Zusammenhang besteht ein Teilnehmer darauf, dass im Protokoll vermerkt werde, dass die von politischer Seite aus gegenwärtig in die Entwicklung eines Qualitätssicherungsverfahrens investierten Gelder sinnvoller in die Leitlinienentwicklung hätten fließen sollen].

Einige Experten kritisieren die Wortwahl des AQUA-Fragebogens für das Leitfadengespräch: Auf diesem solle generell nicht von „fehlender“, sondern allenfalls von schwacher Evidenz gesprochen werden.

Top 2

Themenkomplex: Zahnärztliche Antibiotikaverordnungen

Ziele: Klärung von Fragen zu Indikationen und Kontraindikationen für Antibiotikagabe

Unter den Experten herrschte Unverständnis vor, wieso der Auftrag (u.a.) eine Überversorgung mit Antibiotika thematisiere. Unabhängig davon, ob es eine solche überhaupt gebe, sei das bedeutsamere Problem der Antibiotikaversorgung, dass Antibiotika zum „falschen“ Zeitpunkt (z.B. „prophylaktisch“ nach einem Eingriff) und für einen „falschen Zeitraum“ (für die Antibiotikagabe als Prophylaxe reiche oft eine Einmal-Gabe „single shot“ kurz vor dem Eingriff) verabreicht würden; und dass auch nicht immer das richtige Antibiotikum gegeben werde: Die „Clindamycin-Problematik“ wurde von den Experten übereinstimmend als existierend bestätigt.

Ein Experte betonte, dass aus seiner Sicht das Problem oft darin liege, dass Risikopatienten in „normalen“ Zahnarztpraxen oft keine Antibiotikaphylaxe erhielten, wodurch potenziell langwierige und schwere Komplikationen für den Patienten (und entsprechende Folgekosten für das System) in Kauf genommen würden (Beispiel: Patienten mit Bisphosphonat-Therapie). Generell sei die antibiotische Prophylaxe, die vor allem im Bereich der konservierend-chirurgischen Leistung anfallt, thematisch wesentlich bedeutsamer als die antibiotische Therapie. Letztere sei schwerpunktmäßig ein Thema für die Parodontalbehandlung.

Der vom AQUA-Institut vorgeschlagenen Liste von „Kontraindikationen“ einer Antibiotikagabe bei bestimmten Eingriffen im Rahmen der konservierend-chirurgischen Leistungen des BEMA-Katalog 1 wurde weitgehend zugestimmt, vorausgesetzt, diese Liste beziehe sich auf systemisch gesunde Patienten. In diesem Fall könne die Liste sogar noch um einige Positionen ergänzt werden. Kritisch wurde in diesem Zusammenhang der vom AQUA-Institut verwendete Begriff der „Kontraindikationen“ gesehen; vielmehr enthalte die Liste Eingriffe, bei denen eine Antibiotikagabe „nicht notwendig“ sei, wenn es sich um gesunde Patienten handle. Vorgeschlagen wurde als Wortwahl „nicht notwendige Antibiotikaverordnungen“.

Die vom AQUA-Institut gestellte Frage, ob spezialisierte Zahnärzte (z.B. MKG-Chirurgen) in Bezug auf die Antibiotikagabe in einer möglichen QS grundsätzlich anders zu behandeln seien, wurde verneint. Zwar sei das Patientenkollektiv (und damit auch die Gewichtung von Eingriffen) deutlich unterschiedlich, aber in Bezug auf die hier vorgeschlagenen Eingriffe, würden die gleichen Grundsätze gelten: Ein MKG-Chirurg habe wahrscheinlich wenige oder gar keine Zahnsteinentfernungen, aber wenn doch, dann gelten die gleichen Empfehlungen wie für den „normalen“ Zahnarzt. Auf der anderen Seite sei es eine falsche Annahme, dass viele Risikopatienten nicht zu einem „normalen“ Zahnarzt gingen. Insofern sei auch dieser in Bezug auf die Antibiotikagabe mit denselben Problemstellungen konfrontiert. Am Ende ist die Betrachtungsweise entscheidend: Wenn nicht bestimmte Leistungserbringer, sondern bestimmte Eingriffe fokussiert werden, muss nicht zwischen spezialisierten und „normalen“ Zahnärzten unterschieden werden; wenn weiterhin die zu thematisierenden Leistungen die im Auftrag genannten sind, spielten auch nach GÖA abgerechnete Leistungen keine Rolle.

Die vom AQUA-Institut aufgeworfene Frage nach der Bedeutung von Antibiotika aus einem etwaigen Praxisbestand (d.h. Antibiotika ohne Apotheken-Abrechnung) konnte von den Experten nicht eingeschätzt werden. Es wurde bejaht, dass das eine Rolle spiele, aber es könnten keine Einschätzungen zum Umfang gemacht werden, zumal anzunehmen sei, dass sich der Umgang mit Antibiotikabeständen von Praxis zu Praxis erheblich unterscheide.

Die Notwendigkeit, „lang andauernde Eingriffe“ (z.B. > 2h) als spezifisches Risiko zu definieren, wurde von den Experten nicht gesehen, da ein Eingriff von dieser Dauer bei den zu diskutierenden Leistungen des BEMA 1 auf ein Problem eigener Art hinweise, da dies prinzipiell nicht vorkommen sollte.

Bezüglich der Antibiotikatherapie bei der Parodontalbehandlung sahen die Experten keinen Grund, zwischen offenem und geschlossenem Vorgehen zu unterscheiden (zumal das offene Vorgehen auch zahlenmäßig keine große Rolle spiele). Indikationen für die Antibiotikagabe im Rahmen dieser Behandlung seien zunächst nur bei aggressiver sowie bei schwerer, chronischer Parodontitis gegeben. Für den Entscheid zur Antibiotikatherapie seien die Fallschwere und/oder auch der Nachweis bestimmter Mikroorganismen relevant. Mit Erscheinen der multizentrischen Studie „Adjuvante antimikrobielle Therapie der Parodontitis: Langzeitauswirkungen auf den Krankheitsverlauf und die mikrobiologische Besiedlung in der Mundhöhle „ABPARO““ (Poliklinik für Parodontologie, Universitätsklinikum Münster) sind ggf. noch einige neue Erkenntnisse zitierbar. Es wurde vereinbart, diesbezüglich in Kontakt zu bleiben.

Top 3 **Themenkomplex: Behandlung von Risikopatienten**

Ziele: Klärung von Fragen zu Risikofaktoren

Der Fragenkomplex „Risikopatienten“ wurde im Gespräch mehrfach gestreift – es wurde empfohlen, diesen Komplex im Rahmen des Expertenpanels eingehend zu thematisieren. Überdies stoße das Thema „Risikopatienten“ in der Zahnärzteschaft auf sehr große Nachfrage, wie das Interesse an Fortbildungen hierzu belege.

Top 4 **Diskussion und einzelne Antworten**

Einzelne Aspekte

Antibiotikaprophylaxe in anderen Bereichen als BEMA 1 und 4 sollte nicht adressiert werden, da Privatpatienten, Leistungen aus privaten Zusatzversicherungen und Selbstzahler mit den zur Verfügung stehenden Erhebungsinstrumenten nicht ausreichend bzw. nur mit einem sehr hohen Dokumentationsaufwand erfasst würden.

Eine Relevanz von Selektivverträgen in Bezug auf dieses Thema wird von den Experten nicht gesehen.

Augmentationen und Implantationen werden auch vom „normalen“ Zahnarzt durchgeführt und abgerechnet.

Die Vorteile einer Standardisierung einer Diagnose-Dokumentation nach ICD-10 werden gesehen, aber vor allem mit Bezug zur Parodontologie nicht für sinnvoll gehalten, da die in der Praxis gängige Klassifikation im ICD-Katalog nicht enthalten sei. Aber auch der ICD-10 sei letztlich ohne Beteiligung von (deutschen) Zahnärzten verfasst worden und eine Dokumentation nach diesem Standard sei sehr aufwendig.

Chinolone bzw. vor allem die Gabe von Ciprofloxacin komme bei Allergien gegen Penicillin und als unterstützende Medikation bei der Parodontalbehandlung zum Einsatz.

Statements:

Die Experten teilten überwiegend die Ansicht, dass Zahnärzte ein eigener Sektor in der Versorgung seien.

Einzelstatement: Je mehr dokumentiert werde, umso schlechter werde die Dokumentationsqualität.

Einzelstatement: „Politik“ solle kein Geld in QS-Verfahren investieren, sondern in LL-Entwicklung.

Einzelstatement: Ein Experte verwies darauf, dass die Antibiotikatherapie auch im konservierend-chirurgischen Bereich eine wichtige Rolle spiele, da dort auch lebensbedrohliche Erkrankungen vorkommen.

Einzelstatement: Von einem Experten wird auf die Möglichkeit der einmaligen präoperativen Antibiotikagabe („oral, im Zusammenhang mit operativen Eingriffen“, „parenteral im Zusammenhang mit ambulanten Operationen“) im Sinne einer „Sprechstundenbedarfsvereinbarung“ hingewiesen.

Protokolldaten

Erstellt von Lisa Mohrhoff, AQUA-Institut GmbH

Erstellt am 06.02.2015

Anhang A.4: Indikatorenrecherche

Anhang A.4.1: Durchsuchte Institutionen und Portale

Durchsuchte Institutionen und Portale (n = 71)	Anzahl identifizierter Indikatoren
AAMC – American Association of Medical Colleges	
Accreditation Canada	
ACHS – Australian Council on Healthcare Standards	
AHRQ – Agency for Healthcare Research and Quality	
AIHW – Australian Institute of Health and Welfare	
ANA – American Nurses Association (ANA): National Database of Nursing Quality Indicators [NDNQI]	
ANQ – Nationaler Verein Qualitätsentwicklung in Spitälern und Kliniken	
AQUA – AQUA-Institut für angewandte Qualitätsförderung und Forschung im Gesundheitswesen	
AQUIK – Ambulante Qualitätsindikatoren und Kennzahlen	
Australian Commission on Safety and Quality in Healthcare	
Australian Government: Department of Health and Ageing	
ÄZQ – Ärztliches Zentrum für Qualität in der Medizin	
BIQG – Bundesinstitut für Qualität im Gesundheitswesen (Österreich)	
BQS – Institut für Qualität und Patientensicherheit	
CAHPS – Consumer Assessment of Healthcare Providers and Systems	
CIHI – Canadian Institute for Health Information	
Clinical Resource and Audit Group [CRAG; NHS, Schottland]	
CMS – Center for Medicare & Medicaid Services	
Commonwealth Fund	
CQC – Care Quality Commission	
Department of Health (UK)	
Donabedian Paper on Quality	
Dr. Foster Intelligence	
ECHI – European Core Health Indicators	
EPA – Europäisches Praxisassessment – Qualitätsmanagement für Arztpraxen	
European Global Oral Health Indicator Development Project I EGOHID I	
European Global Oral Health Indicator Development Project II EGOHID II	1*
GeQiK – Geschäftsstelle Qualitätssicherung im Krankenhaus bei der Baden-Württembergischen Krankenhausgesellschaft	
Health Canada	
Health Council of Canada	
Helios Kliniken	
HHS – US-Department of Health and Human Services	
HHS Programs for Performance Measures	
HRSA Oral Health IT Toolkit	
HRSA Quality Improvement	

Durchsuchte Institutionen und Portale (n = 71)	Anzahl identifizierter Indikatoren
IHI – Institute for Healthcare Improvement	
Institute for Healthcare Improvement Educational Resources	
Institute of Oral Health	
IQIP – International Quality Indicator Project	
JCAHO – Joint Commission on Accreditation of Health Care Organizations Hospital Core Measures	
Kaiser Permanente	
KCKS-Vest – Kompetencecenter for Klinisk Kvalitet og Sundhedsinformatik Vest	
Leapfrog – Leapfrog Group for Patient Safety	
Longwoods State of Science	
Massachusetts Health Care Quality and Cost Council	
MHA – Maryland Hospital Association, Quality Indicator Project	
NCQA – National Committee for Quality Assurance	
NCQA – National Committee for Quality Assurance: Educational Resources	
NHRMC – National Health and Medical Research Council	
NHS (UK) – Clinical and Health Outcomes Knowledge Base	
NHS (UK) – Quality and Outcomes Framework – QOF	
NHS (UK) – The Information Centre	
NICE – National Institute for Health and Clinical Excellence	
Norwegian Directorate of Health (Helsedirektoratet)	1
NQMC – National Quality Measures Clearinghouse	1*
OECD Health Care Quality Indicators Project	
Ontario Ministry of Health and Long-term Care	
OSHPD – Office of Statewide Health planning and Development	
Oxford Journal Method to Develop Measures	
Oxford Journal Quality of Healthcare	
Public Health Agency of Canada	
QISA – Qualitätsindikatorensystem für die ambulante Versorgung	
QUINTH – Qualitätsindikatorenthesaurus des GKV-Spitzenverbandes	
RAND – Research and Development	
Rhode Island Health Quality Performance Measurement and Reporting Program	
Socialstyrelsen – The National Board of Health and Welfare	6
Swedish National Institute of Public Health – Statens folkhälsoinstitut	
Turning point Guidebook	
VGHI – Victorian Government Health Information – Clinical indicators in Victoria's hospitals	
WIdO – Wissenschaftliches Institut der AOK – Qualitätssicherung mit Routinedaten	
ZQP – Zentrum für Qualität in der Pflege	

*Hier wurden Indikatoren identifiziert, die sich mit zahnärztlicher Versorgung und Mundhygiene bei Patienten mit systemischen Erkrankungen im Allgemeinen befassen. Sie haben keinen Bezug zur systemischen Antibiotikagabe im Rahmen zahnärztlicher Versorgung.

Anhang A.4.2: Ergebnisse der Indikatorenrecherche

Indikatorensystem/ Indikatorendatenbank	Ermittelte relevante Indikatoren (übernommene Originalformulierung)
The National Board of Health and Welfare – Socialstyrelsen	Antibiotikagabe bei Eingliederung von Zahnimplantaten <i>Original: Antibiotikabehandling vid installation av tandimplantat</i>
	Antibiotikagabe bei Periimplantitis <i>Original: Antibiotikabehandling vid periimplantit</i>
	Antibiotikagabe bei Parodontitis <i>Original: Antibiotikabehandling vid parodontit</i>
	Verschreibung von Antibiotika bei Wurzelkanalbehandlung (2013) <i>Original: Förskrivning av antibiotika vid rotbehandling</i>
	Antibiotikaeinsatz in der Zahnheilkunde <i>Original: Antibiotikavändning i tandvården</i>
	Verschreibung von Antibiotika bei endodontischer Behandlung (2011) <i>Original: Förskrivning av antibiotika vid endodontisk behandling</i>
Norwegian Directorate of Health (Helsedirektoratet)	Antibiotikaeinsatz in der zahnärztlichen Versorgung <i>Original: Usage of antibiotics in oral health care</i>

Anhang A.4.3: Operationalisierte Indikatoren

Indikatorensystem/ Indikatorendatenbank	Ermittelte relevante Indikatoren und Indikatorenvarianten (Formulierungsanpassung)
The National Board of Health and Welfare – Socialstyrelsen	Original: Verschreibung von Antibiotika bei Wurzelkanalbehandlung (2013) <i>Variante: Antibiotikagabe bei Wurzelkanalbehandlungen</i>
	Original: Antibiotikagabe bei Parodontitis <i>Variante: Antibiotikagabe bei Parodontalbehandlungen</i>
	Original: Antibiotikaeinsatz in der Zahnheilkunde <i>Variante: Antibiotikaverordnung im Rahmen zahnärztlicher Behandlungen</i>
Norwegian Directorate of Health (Helsedirektoratet)	Original: Usage of antibiotics in oral health care <i>Variante: Antibiotikaverordnung im Rahmen zahnärztlicher Behandlungen</i>

Anhang B: BEMA-Leistungen

Anhang B.1: Konservierende und chirurgische Leistungen (BEMA 1)

Anhang B.1.1: Gesamtkatalog zu BEMA Teil 1 (QS-Filter: ZAB_BEMA_INDEX)²

BEMA-Nummer	BEMA-Abkürzung	Beschreibung
Ä 1	Ber	Beratung eines Kranken, auch fernmündlich
01	U	Eingehende Untersuchung zur Feststellung von Zahn-, Mund- und Kiefer-Krankheiten einschließlich Beratung
01k		Kieferorthopädische Untersuchung zur Klärung von Indikation und Zeitpunkt kieferorthopädisch-therapeutischer Maßnahmen
02	Ohn	Hilfeleistung bei Ohnmacht oder Kollaps
03	Zu	Zuschlag für Leistungen außerhalb der Sprechstunde, bei Nacht (20 Uhr bis 8 Uhr) oder an Sonn- und Feiertagen
04		Erhebung des PSI-Code
05		Gewinnung von Zellmaterial aus der Mundhöhle und Aufbereitung zur zytologischen Untersuchung, einschließlich Materialkosten
Ä 161	Inz1	Eröffnung eines oberflächlichen, unmittelbar unter der Haut oder Schleimhaut gelegenen Abszesses
Ä 925		Röntgendiagnostik der Zähne
Ä 928		Röntgenaufnahme der Hand
Ä 934		Aufnahme des Schädels
Ä 935		Teilaufnahme des Schädels (auch in Spezialprojektion), auch Nebenhöhlen, Unterkiefer, Panoramaaufnahme der Zähne eines Kiefers bzw. der Zähne des Ober- und Unterkiefers derselben Seite
8	ViPr	Sensibilitätsprüfung der Zähne
10	üz	Behandlung überempfindlicher Zähne, für jede Sitzung
11	pV	Exkavieren und provisorischer Verschluss einer Kavität als alleinige Leistung, auch unvollendete Füllung
12	bmf	Besondere Maßnahmen beim Präparieren oder Füllen (Separieren, Beseitigen störender Zahnfleisches, Anlegen von Spanngummi, Stillung einer übermäßigen Papillenblutung), je Sitzung, je Kieferhälfte oder Frontzahnbereich
13		Präparieren einer Kavität, Füllen mit plastischem Füllmaterial einschließlich Unterfüllung, Anlegen einer Matrize oder die Benutzung anderer Hilfsmittel zur Formung der Füllung und Polieren
14		Konfektionierte Krone (im Seitenzahnbereich in der Regel aus Metall) einschließlich Material- und Laboratoriumskosten in der pädiatrischen Zahnheilkunde
16	St	Stiftverankerung einer Füllung (zusätzlich zu den Nrn. 13 c, d), je Zahn, einschließlich Materialkosten
23	Ekr	Entfernen einer Krone bzw. eines Brückenankers oder eines abgebrochenen Wurzelstiftes bzw. das Abtrennen eines Brückengliedes oder Steges, je Trennstelle
25	Cp	Indirekte Überkappung zur Erhaltung der gefährdeten Pulpa, ggf. einschließlich des provisorischen oder temporären Verschlusses der Kavität

² ZAB: Abkürzung für Zahnmedizin und Antibiotika.

BEMA- Nummer	BEMA- Abkürzung	Beschreibung
26	P	Direkte Überkappung, je Zahn
27	Pulp	Pulpotomie
28	VitE	Exstirpation der vitalen Pulpa, je Kanal
29	Dev	Devitalisieren einer Pulpa einschließlich des Verschlusses der Kavität, je Zahn
31	Trep1	Trepanation eines pulpatoten Zahnes
32	WK	Aufbereiten des Wurzelkanalsystems, je Kanal
34	Med	Medikamentöse Einlage in Verbindung mit Maßnahmen nach den Nrn. 28, 29 und 32, ggf. einschließlich eines provisorischen Verschlusses, je Zahn und Sitzung
35	WF	Wurzelkanalfüllung einschließlich eines evtl. provisorischen Verschlusses, je Kanal
36	Nbl1	Stillung einer übermäßigen Blutung
37	Nbl2	Stillung einer übermäßigen Blutung durch Abbinden oder Umstechen eines Gefäßes oder durch Knochenbolzung
38	N	Nachbehandlung nach chirurgischem Eingriff oder Tamponieren oder dergleichen, je Kieferhälfte oder Frontzahnbereich, als selbständige Leistung, je Sitzung
40	I	Infiltrationsanästhesie
41		Leitungsanästhesie
43	X1	Entfernen eines einwurzeligen Zahnes einschließlich Wundversorgung
44	X2	Entfernen eines mehrwurzeligen Zahnes einschließlich Wundversorgung
45	X3	Entfernen eines tieffraktureierten Zahnes einschließlich Wundversorgung
46	XN	Chirurgische Wundrevision (Glätten des Knochens, Auskratzen, Naht) als selbständige Leistung in einer besonderen Sitzung je Kieferhälfte oder Frontzahnbereich
47 a	Ost1	Entfernen eines Zahnes durch Osteotomie einschließlich Wundversorgung
47 b	Hem	Hemisektion und Teilextraktion eines mehrwurzeligen Zahnes
48	Ost2	Entfernen eines verlagerten und/oder retinierten Zahnes, Zahnkeimes oder impaktierten Wurzelrestes durch Osteotomie einschließlich Wundversorgung
49	Exz1	Exzision von Mundschleimhaut oder Granulationsgewebe für das Gebiet eines Zahnes
50	Exz2	Exzision einer Schleimhautwucherung (z.B. lappiges Fibrom, Epulis)
51a	Pla1	Plastischer Verschluss einer eröffneten Kieferhöhle durch Zahnfleischplastik als selbständige Leistung oder in Verbindung mit einer Extraktion
51b	Pla0	Plastischer Verschluss einer eröffneten Kieferhöhle in Verbindung mit Osteotomie
52	Trep2	Trepanation des Kieferknochens
53	Ost3	Sequestrotomie bei Osteomyelitis der Kiefer
54		Wurzelspitzenresektion
55	RI	Reimplantation eines Zahnes, ggf. einschließlich einfacher Fixation an den benachbarten Zähnen
56		Operation einer Zyste
57	SMS	Beseitigen störender Schleimhautbänder, Muskelansätze oder eines Schlotterkammes im Frontzahnbereich oder in einer Kieferhälfte, je Sitzung
58	KnR	Knochenresektion am Alveolarfortsatz zur Formung des Prothesenlagers im Frontzahnbereich oder in einer Kieferhälfte als selbständige Leistung, je Sitzung
59	Pla2	Mundboden- oder Vestibulumplastik im Frontzahnbereich oder in einer Kieferhälfte
60	Pla3	Tuberplastik, einseitig
61	Dia	Korrektur des Lippenbändchens bei echtem Diastema mediale

BEMA-Nummer	BEMA-Abkürzung	Beschreibung
62	Alv	Alveolotomie
63	Fl	Freilegung eines retinierten und/oder verlagerten Zahnes zur kieferorthopädischen Einstellung
105	Mu	Lokale medikamentöse Behandlung von Schleimhauterkrankungen, Aufbringung von auf der Mundschleimhaut haftenden Medikamenten oder Behandlung von Prothesendruckstellen, je Sitzung
106	sK	Beseitigen scharfer Zahnkanten oder störender Prothesenränder oder Ähnliches, je Sitzung
107	Zst	Entfernen harter Zahnbeläge, je Sitzung 16
151	Bs1	Besuch eines Versicherten, einschließlich Beratung und eingehende Untersuchung
152	Bs2	Besuch je weiterem Versicherten in derselben häuslichen Gemeinschaft oder Einrichtung in unmittelbarem zeitlichen Zusammenhang mit einer Leistung nach Nr. 151 – einschließlich Beratung und eingehende Untersuchung.
153	Bs3	Besuch eines pflegebedürftigen Versicherten in einer stationären Pflegeeinrichtung zu vorher vereinbarten Zeiten und bei regelmäßiger Tätigkeit in der Pflegeeinrichtung einschließlich Beratung und eingehende Untersuchung, ohne Vorliegen eines Kooperationsvertrags nach § 119b Abs. 1 SGB V, welcher den verbindlichen Anforderungen der Vereinbarung nach § 119b Abs. 2 SGB V entspricht.
154	Bs4	Besuch eines pflegebedürftigen Versicherten in einer stationären Pflegeeinrichtung (§ 71 Abs. 2 SGB XI) im Rahmen eines Kooperationsvertrags nach § 119b Abs. 1 SGB V, einschließlich Beratung und eingehende Untersuchung
155	Bs5	Besuch je weiterem pflegebedürftigen Versicherten in derselben stationären Pflegeeinrichtung (§ 71 Abs. 2 SGB XI) im Rahmen eines Kooperationsvertrags nach § 119b Abs. 1 SGB V, in unmittelbarem zeitlichen Zusammenhang mit einer Leistung nach Nr. 154 – einschließlich Beratung und eingehende Untersuchung
161		Zuschläge für Besuche nach den Nrn. 151 und 154
162		Zuschläge für Besuche nach den Nrn. 152 und 155
165	ZKi	Zuschlag zu den Leistungen nach den Nrn. 151, 152, 153, 154 und 155 bei Kindern bis zum vollendeten vierten Lebensjahr
171		Zuschlag nach § 87 Abs. 2i SGB V
172		Zuschlag nach § 87 Abs. 2j SGB V für die kooperative und koordinierte zahnärztliche und pflegerische Versorgung von pflegebedürftigen Versicherten in stationären Pflegeeinrichtungen im Rahmen eines Kooperationsvertrags nach § 119b Abs. 1 SGB V
181	Ksl	Konsiliarische Erörterung mit Ärzten und Zahnärzten
182	KsIK	Konsiliarische Erörterung mit Ärzten und Zahnärzten im Rahmen eines Kooperationsvertrags nach § 119b Abs. 1 SGB V
IP 1		Mundhygienestatus
IP 2		Mundgesundheitsaufklärung bei Kindern und Jugendlichen
IP 4		Lokale Fluoridierung der Zähne
IP 5		Versiegelung von kariesfreien Fissuren und Grübchen der bleibenden Molaren (Zähne 6 und 7) mit aushärtenden Kunststoffen, je Zahn
FU		Zahnärztliche Früherkennungsuntersuchung eines Kindes vom 30. bis zum 72. Lebensmonat

Anhang B.1.2: Einschlussliste zahnärztlicher Leistungen (BEMA 1)

Konservierende und chirurgische Leistungen aus dem BEMA Teil 1, bei denen normalerweise keine Indikation zur Antibiotikagabe bei systemisch gesunden Patienten besteht (Einschlussliste für die Berechnung des Nenners der Indikatoren im Block 1, s. Indikatorenset) (n = 30).

BEMA-Nummer	BEMA-Abkürzung	Beschreibung
Behandlungen an der Pulpa		
25	Cp	Indirekte Überkappung zur Erhaltung der gefährdeten Pulpa, ggf. einschließlich des provisorischen und temporären Verschlusses der Kavität
26	P	Direkte Überkappung, je Zahn
27	Pulp	Pulpotomie
Wurzelkanalbehandlung		
28	VitE	Exstirpation der vitalen Pulpa, je Kanal
29	Dev	Devitalisieren einer Pulpa einschließlich des Verschlusses der Kavität, je Zahn
31	Trep1	Trepanation eines pulpatoten Zahnes
32	WK	Aufbereiten des Wurzelkanalsystems, je Kanal
34	Med	Medikamentöse Einlage in Verbindung mit Maßnahmen nach den Nrn. 28, 29 und 32, ggf. einschließlich eines provisorischen Verschlusses, je Zahn und Sitzung
35	WF	Wurzelkanalfüllung einschließlich eines evtl. provisorischen Verschlusses, je Kanal
Zahnextractionen		
43	X1	Entfernen eines einwurzeligen Zahnes einschließlich Wundversorgung
44	X2	Entfernen eines mehrwurzeligen Zahnes einschließlich Wundversorgung
Präparation einer Kavität und Füllungen		
11	pV	Exkavieren und provisorischer Verschluss einer Kavität als alleinige Leistung, auch unvollendete Füllung
12	bmf	Besondere Maßnahmen beim Präparieren oder Füllen (Separieren, Beseitigen störenden Zahnfleisches, Anlegen von Spannungsgummi, Stillung einer übermäßigen Papillenblutung), je Sitzung, je Kieferhälfte oder Frontzahnbereich
13a	F1	Präparieren einer Kavität, Füllen mit plastischem Füllmaterial einschließlich Unterfüllung, Anlegen einer Matrize oder die Benutzung anderer Hilfsmittel zur Formung der Füllung und Polieren: einflächig
13b	F2	Präparieren einer Kavität, Füllen mit plastischem Füllmaterial einschließlich Unterfüllung, Anlegen einer Matrize oder die Benutzung anderer Hilfsmittel zur Formung der Füllung und Polieren: zweiflächig
13c	F3	Präparieren einer Kavität, Füllen mit plastischem Füllmaterial einschließlich Unterfüllung, Anlegen einer Matrize oder die Benutzung anderer Hilfsmittel zur Formung der Füllung und Polieren: dreiflächig
13d	F4	Präparieren einer Kavität, Füllen mit plastischem Füllmaterial einschließlich Unterfüllung, Anlegen einer Matrize oder die Benutzung anderer Hilfsmittel zur Formung der Füllung und Polieren: mehr als dreiflächig oder Eckenaufbau im Frontzahnbereich unter Einbeziehung der Schneidekante.

BEMA-Nummer	BEMA-Abkürzung	Beschreibung
13e		Kompositfüllungen im Seitenzahnbereich sind nach den Nrn. 13 e, f und g nur abrechnungsfähig, wenn sie entsprechend der Adhäsivtechnik erbracht wurden und wenn eine Amalgamfüllung absolut kontraindiziert ist: einflächige Kompositfüllung im Seitenzahnbereich
13f		Kompositfüllungen im Seitenzahnbereich sind nach den Nrn. 13 e, f und g nur abrechnungsfähig, wenn sie entsprechend der Adhäsivtechnik erbracht wurden und wenn eine Amalgamfüllung absolut kontraindiziert ist: zweiflächige Kompositfüllung im Seitenzahnbereich
13g		Kompositfüllungen im Seitenzahnbereich sind nach den Nrn. 13 e, f und g nur abrechnungsfähig, wenn sie entsprechend der Adhäsivtechnik erbracht wurden und wenn eine Amalgamfüllung absolut kontraindiziert ist: dreiflächige Kompositfüllung im Seitenzahnbereich
16	St	Stiftverankerung einer Füllung (zusätzlich zu den Nrn. 13 c, d), je Zahn, einschließlich Materialkosten
Chirurgische Interventionen (Diagnostik und Therapie)		
05		Gewinnung von Zellmaterial aus der Mundhöhle und Aufbereitung zur zytologischen Untersuchung, einschließlich Materialkosten
57	SMS	Beseitigen störender Schleimhautbänder, Muskelansätze oder eines Schlotterkammes im Frontzahnbereich oder in einer Kieferhälfte, je Sitzung (Siehe auch Feststellung Nr. 99 der Arbeitsgemeinschaft gemäß §22 EKVZ vom 25.11.1982 – gilt nur für Ersatzkassen)
61	Dia	Korrektur des Lippenbändchens bei echtem Diastema mediale
63	Fl	Freilegung eines retinierten und/oder verlagerten Zahnes zur kieferorthopädischen Einstellung
Sonstige Leistungen		
04		Erhebung des PSI-Code
105	Mu	Lokale medikamentöse Behandlung von Schleimhauterkrankungen, Aufbringung von auf der Mundschleimhaut haftenden Medikamenten oder Behandlung von Prothesendruckstellen, je Sitzung
106	sK	Beseitigen scharfer Zahnkanten oder störender Prothesenränder oder Ähnliches, je Sitzung
107	Zst	Entfernen harter Zahnbeläge, je Sitzung
Nachbehandlung		
38	N	Nachbehandlung nach chirurgischem Eingriff oder Tamponieren oder dergleichen, je Kieferhälfte oder Frontzahnbereich, als selbständige Leistung, je Sitzung

Anhang B.1.3: Ausschlussliste zahnärztlicher Leistungen (BEMA 1)

Konservierende und chirurgische Leistungen aus dem BEMA Teil 1, bei denen eine mögliche Indikation zur Antibiotikagabe bei systemisch gesunden Patienten besteht (Ausschlussliste für die Berechnung des Nenners der Indikatoren im Block 1, s. Indikatorenset) (n = 22).

BEMA-Nummer	BEMA-Abkürzung	Beschreibung
Chirurgische Eingriffe im Weichgewebe		
49	Exz1	Exzision von Mundschleimhaut oder Granulationsgewebe für das Gebiet eines Zahnes
50	Exz2	Exzision einer Schleimhautwucherung (z.B. lappiges Fibrom, Epulis)
Wurzelspitzenresektion		
54a	WR1	Wurzelspitzenresektion, an einem Frontzahn
54b	WR2	Wurzelspitzenresektion, an einem Seitenzahn, einschließlich der ersten resezierten Wurzelspitze
54c	WR3	Wurzelspitzenresektion, am selben Seitenzahn, sofern durch denselben Zugang erreichbar, je weitere Wurzelspitze
Operation einer Zyste		
56a	Zy1	Operation einer Zyste, durch Zystektomie
56b	Zy2	Operation einer Zyste, durch orale Zystostomie
56c	Zy3	Operation einer Zyste, durch Zystektomie in Verbindung mit einer Osteotomie oder Wurzelspitzenresektion
56d	Zy4	Operation einer Zyste, durch orale Zystostomie in Verbindung mit einer Osteotomie oder Wurzelspitzenresektion
Eröffnung eines Abszesses/eines Kieferknochens		
Ä 16 1	Inz1	Eröffnung eines oberflächlichen, unmittelbar unter der Haut oder Schleimhaut gelegenen Abszesses
52	Trep2	Trepanation des Kieferknochens
Osteotomie		
45	X3	Entfernen eines tieffraktureierten Zahnes einschließlich Wundversorgung
47a	Ost1	Entfernen eines Zahnes durch Osteotomie einschließlich Wundversorgung
48	Ost2	Entfernen eines verlagerten und/oder retinierten Zahnes, Zahnkeimes oder impaktierten Wurzelrestes durch Osteotomie einschließlich Wundversorgung
53	Ost3	Sequestrotomie bei Osteomyelitis der Kiefer
Plastischer Verschluss einer eröffneten Kieferhöhle		
51a	Pla1	Plastischer Verschluss einer eröffneten Kieferhöhle durch Zahnfleischplastik als selbständige Leistung oder in Verbindung mit einer Extraktion
51b	Pla0	Plastischer Verschluss einer eröffneten Kieferhöhle in Verbindung mit Osteotomie
Präprothetisch-chirurgische Maßnahmen		
58	KnR	Knochenresektion am Alveolarfortsatz zur Formung des Prothesenlagers im Frontzahnbereich oder in einer Kieferhälfte als selbständige Leistung, je Sitzung
59	Pla2	Mundboden- oder Vestibulumplastik im Frontzahnbereich oder in einer Kieferhälfte
60	Pla3	Tuberplastik, einseitig
62	Alv	Alveolotomie
Chirurgische Wundrevision		
46	XN	Chirurgische Wundrevision (Glätten des Knochens, Auskratzen, Naht) als selbständige Leistung in einer besonderen Sitzung je Kieferhälfte oder Frontzahnbereich

Anhang B.1.4: Nicht relevante BEMA-Leistungen (BEMA 1)

Konservierende und chirurgische Leistungen aus dem BEMA Teil 1, die in der Berechnung der Indikatoren im Block 1 nicht berücksichtigt wurden, da sie von den zahnmedizinischen Fachexperten sowie den Panelteilnehmern als „nicht relevant“ eingeschätzt wurden (n = 24).

BEMA-Nummer	BEMA-Abkürzung	Beschreibung	Anmerkungen
Zusätzliche statistische Auswertungen			
Ä1	Ber	Beratung eines Kranken, auch fernmündlich	Im Laufe des Panelprozesses wurden vom AQUA-Institut zusätzlich zwei neue Indikatorenvorschläge formuliert. Diese beinhalteten die BEMA-Leistungen in diesem Tabellenabschnitt. Es wurden Routinedatenanalysen zu diesen BEMA-Leistungen durchgeführt. Diese wurden den Panelteilnehmern im Rahmen des ersten Paneltreffens am 25. März 2015 präsentiert. Die Teilnehmer bewerteten diese Indikatorenvorschläge als „nicht relevant“, weshalb sie nicht weiter berücksichtigt wurden. Vorschlag 1: Anteil der Patienten mit einer zahnärztlichen Untersuchung und Antibiotika Vorschlag 2: Anteil der Patienten mit einer Notfallleistung und Antibiotika Begründung: Antibiotika im Rahmen der o.g. Leistungen können als Prophylaxe oder als Therapie beim Vorliegen einer zahnärztlichen Diagnose indiziert sein. Da die zahnärztlichen Diagnosen bzw. die Indikationen zur Antibiotikaaanwendung in den Sozialdaten nicht übermittelt werden, kann nicht festgestellt werden, ob die Antibiotikagabe gerechtfertigt war. Deshalb wurde im Expertenkonsens in der ersten Panelsitzung am 25. März 2015 entschieden, diese Leistungen aus der Auswertung auszuschließen.
01	U	Eingehende Untersuchung zur Feststellung von Zahn-, Mund- und Kieferkrankheiten einschl. Beratung	
03	Zu	Zuschlag für Leistungen außerhalb der Sprechstunde, bei Nacht (20 bis 8 Uhr) oder an Sonn- und Feiertagen	
Ä925		Röntgendiagnostik der Zähne	
Ä934		Aufnahme des Schädels	
Ä935		Teilaufnahme des Schädels (auch in Spezialprojektion) auch Nebenhöhlen, Unterkiefer, Panoramaaufnahme der Zähne eines Kiefers bzw. der Zähne des Ober- und Unterkiefers derselben Seite	
8	Vipr	Sensibilitätsprüfung der Zähne	
Nicht relevante BEMA-Leistungen			
10	üz	Behandlung überempfindlicher Zähne, für jede Sitzung	–
01k		Kieferorthopädische Untersuchung zur Klärung von Indikation und Zeitpunkt kieferorthopädisch-therapeutischer Maßnahmen	–
02	Ohn	Hilfeleistung bei Ohnmacht oder Kollaps	–
Ä928		Röntgenaufnahme der Hand	–
14		Konfektionierte Krone (im Seitenzahnbereich in der Regel aus Metall) einschl. Material- und Laborkosten in der pädiatrischen Zahnheilkunde	–

BEMA-Nummer	BEMA-Abkürzung	Beschreibung	Anmerkungen
23	EKr	Entfernen einer Krone bzw. eines Brückenankers oder eines abgebrochenen Wurzelstiftes bzw. das Abtrennen eines Brückengliedes o. Steges je Trennstelle	–
36	Nbl1	Stillung einer übermäßigen Blutung	–
37	Nbl2	Stillung einer übermäßigen Blutung durch Abbinden oder Umstechen eines Gefäßes oder durch Knochenbolzung	–
40	I	Infiltrationsanästhesie	–
41		Leitungsanästhesie	–
47b	Hem	Hemisektion und Teilextraktion eines mehrwurzeligen Zahnes	Aufgrund der kleinen Fallzahlen bzw. einer ggf. indizierten Antibiotikagabe bei bestimmten klinischen Konstellationen wurde diese Leistung ausdrücklich von den Panelteilnehmern als „nicht relevant“ eingeschätzt und deshalb von der weiteren Berücksichtigung ausgeschlossen.
55	RI	Reimplantation eines Zahnes, ggf. einschl. einfacher Fixation an den benachbarten Zähnen	Aufgrund der kleinen Fallzahlen bzw. einer ggf. indizierten Antibiotikagabe bei bestimmten klinischen Konstellationen wurde diese Leistung ausdrücklich von Panelteilnehmern als „nicht relevant“ eingeschätzt und deshalb von der weiteren Berücksichtigung ausgeschlossen.
IP1		Mundhygienestatus	–
IP2		Mundgesundheitsaufklärung bei Kindern und Jugendlichen	–
IP4		Lokale Fluoridierung der Zähne	–
IP5		Versiegelung von kariesfreien Fissuren und Grübchen der bleibenden Molaren (Zähne 6 und 7) mit aushärtenden Kunststoffen, je Zahn	–
FU		Zahnärztliche Früherkennungsuntersuchung eines Kindes vom 30. bis zum 72. Lebensmonat	–

Anhang B.2: Systematische Behandlung von Parodontopathien (BEMA 4)

Anhang B.2.1: Eingeschlossene zahnärztliche Leistungen (BEMA 4)

Leistungen zur Parodontalbehandlung (BEMA 4), die eine Antibiotikagabe rechtfertigen können. Diese wurden für die Berechnung des Indikators ID 02 im Block 2 berücksichtigt (n = 5).

BEMA-Nummer	Beschreibung
P200	Systematische Behandlung von Parodontopathien (Supra- und subgingivales Debridement), geschlossenes Vorgehen je behandeltem einwurzeligen Zahn
P201	Systematische Behandlung von Parodontopathien (Supra- und subgingivales Debridement), geschlossenes Vorgehen je behandeltem mehrwurzeligen Zahn
P202	Systematische Behandlung von Parodontopathien (Chirurgie Therapie), offenes Vorgehen je behandeltem einwurzeligen Zahn
P203	Systematische Behandlung von Parodontopathien (Chirurgie Therapie), offenes Vorgehen je behandeltem mehrwurzeligen Zahn
111	Nachbehandlung im Rahmen der systematischen Behandlung von Parodontopathien, je Sitzung

Anhang B.2.2: Nicht relevante BEMA-Leistungen (BEMA 4)

Leistungen zur Parodontalbehandlung (BEMA 4), die in der Berechnung der Indikatoren im Block 2 nicht berücksichtigt wurden, da sie nicht relevant für Antibiotikagabe sind (n = 2).

BEMA-Nummer	Beschreibung
4	Befundaufnahme und Erstellen eines Heil- und Kostenplanes bei Erkrankungen der Mundschleimhaut und des Parodontiums
108	Einschleifen des natürlichen Gebisses zum Kauebenenausgleich und zur Entlastung, je Sitzung

Anhang C: Auswertung der Antibiotikawirkstoffe

Anhang C.1: Basisauswertung für Antibiotikawirkstoffe nach ATC-Klassifikation

Anhang C.1.1: Auswertung auf ATC-Ebene 4

Die Tabelle stellt die von Zahnärzten verordneten Antibiotika (bzw. die in den Apotheken eingelösten Verordnungen), aufgeschlüsselt nach Wirkstoffen auf ATC-Ebene 4, dar. Die Auswertung ist eine Hochrechnung auf Deutschland. Sie bezieht sich auf Patienten, die im Jahr 2013 zusätzlich zu einer zahnärztlichen BEMA-Leistung (Teil 1 oder Teil 4) ein systemisches Antibiotikum erhielten³.

ATC	Bezeichnung	Anzahl
J01FF	Lincosamide	2.209.414
J01CA	Penicilline mit erweitertem Wirkungsspektrum	1.259.669
J01CE	Beta-Lactamase-sensitive Penicilline	659.908
J01CR	Kombinationen von Penicillinen, inkl. Beta-Lactamase-Inhibitoren	256.927
J01AA	Tetracycline	136.805
J01FA	Makrolide	66.422
J01DC	Cephalosporine der 2. Generation	62.172
J01MA	Fluorchinolone	32.970
J01DD	Cephalosporine der 3. Generation	9.283
J01EE	Kombinationen von Sulfonamiden und Trimethoprim, inkl. Derivate	5.852
J01DB	Cephalosporine der 1. Generation	2.990
J01XX	Andere Antibiotika	828
J01GB	Andere Aminoglykoside	382
J01CF	Beta-Lactamase-resistente Penicilline	168
J01XD	Imidazol-Derivate	195
J01XE	Nitrofurant-Derivate	118
J01EA	Trimethoprim und Derivate	79
J01XA	Glycopeptid-Antibiotika	7
Gesamt		4.704.188

³ Hier handelt es sich um gerundete Werte.

Anhang C.1.2: Auswertung auf ATC-Ebene 5

Die Tabelle stellt die von Zahnärzten verordneten Antibiotika (bzw. die in den Apotheken eingelösten Verordnungen), aufgeschlüsselt nach Wirkstoffen auf ATC-Ebene 5, dar. Die Auswertung ist eine Hochrechnung auf Deutschland. Sie bezieht sich auf Patienten, die im Jahr 2013 zusätzlich zu einer zahnärztlichen BEMA-Leistung (Teil 1 oder Teil 4) ein systemisches Antibiotikum erhielten⁴.

ATC	Bezeichnung	Anzahl
J01FF01	Clindamycin	2.209.414
J01CA04	Amoxicillin	1.253.585
J01CE02	Phenoxymethylpenicillin	658.939
J01CR02	Amoxicillin und Enzym-Inhibitoren	209.625
J01AA02	Doxycyclin	133.945
J01DC02	Cefuroxim	49.710
J01CR04	Sultamicillin	47.105
J01FA10	Azithromycin	24.591
J01MA02	Ciprofloxacin	22.912
J01FA01	Erythromycin	18.132
J01DC04	Cefaclor	12.462
J01FA02	Spiramycin	9.454
J01FA06	Roxithromycin	7.141
J01FA09	Clarithromycin	7.079
J01CA01	Ampicillin	6.084
J01EE01	Sulfamethoxazol und Trimethoprim	5.852
J01DD13	Cefpodoxim	4.755
J01MA12	Levofloxacin	3.917
J01MA14	Moxifloxacin	3.519
J01AA07	Tetracyclin	2.680
J01DD08	Cefixim	2.490
J01MA01	Ofloxacin	2.304
J01DB01	Cefalexin	2.068
J01DD14	Ceftibuten	1.523
J01DB05	Cefadroxil	836
J01XX01	Fosfomycin	815
J01CE10	Phenoxymethylpenicillin-Benzathin	506
J01DD04	Ceftriaxon	476
J01CE30	Kombinationen (v. Beta-Lactamase-sensitiven Penicillinen)	340
J01MA06	Norfloxacin	294
J01GB03	Gentamicin	221

⁴ Hier handelt es sich um gerundete Werte.

ATC	Bezeichnung	Anzahl
J01CF05	Flucloxacillin	168
J01CR01	Ampicillin und Enzym-Inhibitoren	173
J01XD01	Metronidazol	195
J01GB53	Gentamicin, Kombinationen	161
J01AA08	Minocyclin	180
J01XE01	Nitrofurantoin	109
J01CE01	Benzylpenicillin	100
J01DB04	Cefazolin	86
J01EA01	Trimethoprim und Derivate	79
J01CE08	Benzylpenicillin-Benzathin	23
J01CR50	Kombinationen von Penicillinen	23
J01DD01	Cefotaxim	18
J01DD02	Ceftadizim	21
J01FA15	Telithromycin	25
J01MA04	Enoxacin	23
J01XA02	Teicoplanin	7
J01XE51	Nitrofurantoin, Kombinationen	9
J01XX07	Nitroxolin	13
Gesamt		4.704.188

Anhang C.2: Zuordnung der ATC-Kodes zu PZN

Liste PZN_Antibiotika⁵

ATC-Code	Wirkstoff	ZAB_PZN (Stand: März 2015)
J01 Antibiotika zur systemischen Anwendung		
J01A	Tetracyclin	232124, 255591, 255875, 364475, 536344, 613234, 613240, 735405, 735411, 735434, 736333, 781078, 781730, 781747, 781753, 781977, 781983, 1015618, 1015624, 1015630, 1015647, 1593315, 1593321, 1855577, 1855637, 1864748, 1864754, 1889642, 1889659, 1889665, 1889671, 2139937, 2173696, 2173704, 2236043, 2326800, 2326823, 2336796, 2360702, 2373277, 2373283, 2409360, 2409377, 2464560, 2466228, 2474110, 2474156, 2474239, 2480398, 2480406, 2480412, 2480435, 2480470, 2504093, 2504101, 2504118, 2525801, 2525818, 2525824, 2546045, 2546051, 2546068, 2589310, 2589327, 2589416, 3012015, 3045291, 3077635, 3077641, 3077658, 3082263, 3082286, 3103396, 3103404, 3103427, 3103433, 3112805, 3112811, 3120319, 3120325, 3120331, 3151969, 3151975, 3188174, 3188180, 3323442, 3349217, 3349223, 3442141, 3442247, 3467767, 3470189, 3470203, 3648753, 3796838, 3796844, 3796850, 3815719, 3816831, 3816848, 3816854, 3840700, 3845502, 3845519, 3845525, 3851885, 3851891, 3851916, 3851945, 3851951, 3851968, 3864497, 3864505, 3864511, 3902335, 3902358, 3912049, 3917650, 3930722, 3977706, 4008613, 4104363, 4199843, 4199866, 4199872, 4202700, 4314623, 4314646, 4338486, 4338492, 4338500, 4470352, 4472753, 4472776, 4472782, 4472799, 4472807, 4658328, 4658340, 4687011, 4773377, 4773383, 4773408, 4773414, 4773420, 4825737, 4825743, 4874724, 4874747, 4972421, 4972438, 4972444, 4972450, 4972467, 5103615, 5103621, 5534137, 5534143, 5534166, 5534172, 5534189, 6437011, 6437028, 6437034, 6437057, 6437063, 6613152, 7276544, 7276550, 7290797, 7317036, 7317042, 7387031, 7387048, 7387054, 7387060, 7440386, 7442161, 7442178, 7453124, 7453130, 7516758, 7597834, 7597840, 7597857, 7597863, 7713045, 8444334, 8444340, 8444357, 8444363, 8533747, 8533753, 8535775, 8612441, 8612458, 8826857, 8826863, 8861055, 9424339, 9424345, 10205714, 10780341, 1413000, 1593924, 2131924, 2261644, 2295531, 2505253, 2540137, 4900396, 6970975, 6089, 6095, 70495, 436217, 886742, 886759, 1352675, 1352706, 1375386, 1375469, 1375475, 1375481, 1461453, 2485450, 2485467, 2518132, 2563546, 2563552, 2563569, 3864528, 3864534, 3928961, 3928978, 3946338, 3946344, 3946350, 3946367, 3946373, 3966476, 3966482, 3976428, 3976434, 3991037, 3991043, 3991066, 4250952, 4250969, 4282604, 4282610, 4285293, 4292583, 4292608, 4292614, 4421684, 4421690, 4421709, 4634090, 4634109, 4644846, 4644852, 4644869, 4808130, 4808147, 4808153, 4884792, 4884800, 4884817, 4900522, 4900597, 4900605, 4901467, 4901473, 4901496, 4901504, 4911431, 4921808, 6963113, 6963136, 6963159, 6963165, 7115462, 7304648, 7304654, 7304660, 7304677, 7304683, 8769987, 4450697, 2037361, 4549349, 8410714
J01B	Amphenicole	7519076

⁵ Die ATC-PZN Zuordnung beruht auf den vom WIdO bereitgestellten ATC-Index des GKV-Arzneimittelindex, s. http://wido.de/arz_atcddd-klassifi.html (Stand: März 2015).

ATC-Code	Wirkstoff	ZAB_PZN (Stand: März 2015)
J01C	Betalactam-Antibiotika, Penicilline	1154685, 1841629, 2002902, 2002919, 2002925, 2023548, 2036611, 2036628, 2036634, 2036640, 3020948, 3560768, 3885921, 3885944, 7428899, 655, 28984, 38706, 43618, 73447, 73453, 79705, 79711, 79734, 79763, 116949, 291084, 346158, 363180, 425372, 427715, 496001, 496018, 506975, 564613, 602667, 658774, 658780, 658797, 658805, 658811, 658828, 658834, 658840, 660819, 735368, 735380, 748000, 770324, 770442, 770459, 770465, 770643, 770666, 770956, 771252, 774121, 986030, 1014665, 1014671, 1014688, 1014694, 1265887, 1356733, 1356756, 1466841, 1562409, 1562421, 1580258, 1580264, 1610048, 1782766, 1801481, 1829717, 1829723, 1829769, 1829775, 1829798, 1829806, 1829829, 1865883, 1865908, 1865914, 1865920, 1882752, 1882769, 1882775, 1882829, 1882835, 2239165, 2239171, 2245734, 2376198, 2380722, 2380739, 2380745, 2381147, 2381153, 2381176, 2384051, 2394374, 2394380, 2394397, 2394405, 2394411, 2394428, 2418117, 2418123, 2437646, 2437652, 2522576, 2522582, 2537968, 2701126, 2701132, 2701149, 2701155, 2730694, 2730702, 2760531, 2760548, 2760554, 2787240, 2787257, 2787263, 2787286, 2787292, 3022628, 3060534, 3065595, 3118713, 3118736, 3118742, 3118759, 3126500, 3126517, 3126546, 3126552, 3126569, 3126575, 3126581, 3126598, 3153342, 3153359, 3153365, 3153371, 3153388, 3153394, 3186235, 3187938, 3188240, 3194418, 3197138, 3283725, 3283731, 3347767, 3393690, 3410891, 3410916, 3410974, 3468293, 3468301, 3468330, 3468347, 3525915, 3525921, 3573191, 3629483, 3629508, 3675750, 3675767, 3675773, 3675796, 3753013, 3753036, 3753042, 3753088, 3765565, 3970035, 3970041, 4282975, 4472670, 4472693, 4472701, 4472724, 4472730, 4474870, 4511967, 4511973, 4524964, 4568855, 4584765, 4588355, 4599790, 4632582, 4653259, 4751424, 4751430, 4751447, 4751453, 4751476, 4751482, 4751588, 4759130, 4759147, 4768548, 4790631, 4790648, 4807389, 4807395, 4825803, 4835351, 4873570, 4873587, 4874635, 4874641, 4874658, 4874664, 4874670, 4878834, 4878840, 4878863, 4878886, 4918166, 4918172, 4928265, 4928271, 4928288, 4928294, 5133125, 5133131, 5512911, 5538313, 5888958, 5888964, 5888970, 5888987, 5889001, 5889018, 5889024, 5889030, 5889047, 6107265, 6154767, 6154773, 6154796, 6154804, 6342463, 6342486, 6648305, 6648311, 6785367, 6785373, 6785396, 6785404, 6797399, 6797407, 6877514, 6884827, 6884833, 6896486, 6987421, 6987438, 6987444, 6987533, 6987556, 7103737, 7103743, 7103766, 7103772, 7103789, 7103795, 7136263, 7142625, 7155131, 7155148, 7155154, 7155160, 7155177, 7235781, 7235798, 7276521, 7276538, 7289127, 7289133, 7299717, 7299723, 7320469, 7320475, 7320481, 7327945, 7327951, 7327968, 7327974, 7333236, 7338943, 7338966, 7338972, 7338989, 7339026, 7339032, 7339049, 7356272, 7371001, 7371018, 7391009, 7391015, 7391021, 7391038, 7391044, 7437728, 7461069, 7461075, 7518384, 7518935, 7518941, 7530600, 7531640, 7561598, 7574394, 7726148, 7726154, 7727283, 7735118, 7735124, 8408746, 8408752, 8483759, 8483765, 8492132, 8505828, 8505834, 8535545, 8535551, 8536444, 8536467, 8590001, 8590018, 8653262, 8667502, 8667519, 8693511, 8693528, 8722974, 8812252, 8812269, 8812275, 8812281, 8812298, 8891961, 8891978, 8999919, 8999925, 9424405, 9424411, 9424428, 10174480, 10229212, 2373840, 2373857, 3292486, 797263, 797286, 797292, 797300, 3728831, 7684740, 7684757, 7684763, 7707949, 10749101, 10749118, 245368, 446233, 1507008, 1507014, 1507020, 2641424, 2922614, 2922620, 2922637, 4468591, 4468622, 6550569, 6550575, 6721692, 6721717, 6721723, 6721746, 7048286, 7048317, 7257771, 7257788, 8522844, 8522867, 8522896, 8532989, 8532995, 8533003, 8533026,

ATC-Code	Wirkstoff	ZAB_PZN (Stand: März 2015)
		<p>8625828, 8625834, 8625840, 3050346, 3642041, 3642058, 4021281, 4021298, 4021306, 4140873, 4140896, 6893163, 8493404, 9952, 9969, 9975, 181444, 181450, 181467, 242660, 242677, 242683, 496165, 658863, 658886, 658917, 658923, 658946, 658952, 677151, 677168, 677174, 843626, 843945, 843951, 844146, 844531, 891737, 1016693, 1016701, 1016718, 1217055, 1219829, 1295374, 1295428, 1323277, 1326548, 1326554, 1381197, 1381205, 1391391, 1391416, 1391445, 1470995, 1473663, 1512311, 1566761, 1566778, 1586580, 1586611, 1640664, 1640670, 1658374, 1831708, 1841730, 1930184, 1981081, 1981098, 2002931, 2002948, 2039928, 2185713, 2238993, 2423294, 2423302, 2423354, 2481848, 2497861, 2503225, 2526309, 2534332, 2540120, 2552175, 2741628, 2741634, 2741657, 2741663, 2741686, 2741692, 2855728, 2855734, 3104438, 3124961, 3124978, 3283748, 3340185, 3393715, 3529965, 3578188, 3829816, 3829822, 3844483, 3844508, 3899886, 3906557, 3906563, 3906586, 3930076, 3970012, 3970029, 4084525, 4084531, 4191132, 4191149, 4191155, 4191161, 4191178, 4257799, 4257888, 4271463, 4271486, 4404881, 4404898, 4404906, 4404912, 4522043, 4522066, 4570444, 4669697, 4669705, 4748333, 4748356, 4802541, 4807449, 4807455, 4829793, 4833441, 4874078, 4877444, 4877450, 4900893, 4908015, 4960091, 4960116, 4993883, 4993908, 4997295, 6154448, 6170588, 6170594, 6181741, 6181758, 6190378, 6190384, 6318890, 6560355, 6560378, 6560390, 6649598, 6649606, 6649612, 6698817, 6698823, 6967424, 7115491, 7115516, 7129286, 7129292, 7145598, 7145606, 7219569, 7219575, 7228568, 7263725, 7263731, 7266988, 7266994, 7277360, 7277377, 7280178, 7280184, 7339061, 7339078, 7516089, 7516103, 7583312, 7583329, 7583335, 7583341, 7583358, 7703130, 7726616, 7726622, 8412038, 8412044, 8437156, 8440796, 8444245, 8541391, 8590024, 8590030, 8653405, 8653411, 8653428, 8671900, 8671917, 8671923, 8703988, 8703994, 8704002, 8730666, 8735497, 10920776, 10920782, 10920799, 1398826, 6151390, 563625, 563631, 1660282, 14657, 14663, 627414, 627443, 797168, 1005181, 4021246, 4525308, 4525314, 4653443, 14605, 14611, 14628, 14634, 14640, 1300371, 1971289, 4023759, 4023765, 1361355, 1313250, 1313267, 1507095, 1508462, 3035281, 4837700, 4837717, 7253158, 7253170, 7765237, 8630427, 8630433, 8630456, 8630479, 8630485, 8630491, 8630516, 202583, 816983, 2198621, 4291023, 6116465, 6972951, 788838, 788844, 788850, 1801966, 1802210, 1860549, 2774869, 2935640, 2935953, 3050487, 3051015, 3330956, 3789117, 3789123, 4807691, 4807716, 4807722, 4843126, 4843132, 5484511, 5484534, 5729013, 6116471, 6116488, 6336830, 6336876, 6721752, 6721769, 6894493, 6939089, 7007407, 21752, 21769, 26376, 26689, 65531, 311131, 346715, 350349, 356599, 356607, 356613, 356642, 361442, 460888, 544651, 544668, 544674, 544697, 552691, 552716, 552722, 552739, 590355, 601604, 601610, 601627, 601633, 669559, 669565, 669571, 669588, 774345, 775020, 775132, 775652, 776060, 776350, 776367, 864166, 1099093, 1247062, 1423168, 1528803, 1528826, 1608494, 1608502, 1608531, 1608554, 1611964, 1611970, 1627511, 1661353, 1680770, 1680793, 1685655, 1685661, 1827109, 1827138, 1865831, 1865848, 1865854, 1865860, 1865877, 1892259, 1892265, 1892271, 1900674, 1900680, 1995841, 1995864, 1996013, 1996036, 2030726, 2030732, 2042675, 2082947, 2082976, 2143471, 2143494, 2159041, 2159058, 2159064, 2159070, 2159087, 2159822, 2159839, 2159845, 2159851, 2159940, 2200476, 2200482, 2238409, 2238415, 2238421, 2238438, 2243669, 2243675, 2245556, 2245562, 2251574, 2292107, 2426714, 2426720, 2430710, 2430727, 2433677, 2433683, 2452858, 2452864, 2464092, 2470655, 2521594, 2521602, 2531629,</p>

ATC-Code	Wirkstoff	ZAB_PZN (Stand: März 2015)
		2557959, 2558232, 2563575, 2573651, 2742243, 2742266, 2749788, 2749794, 2759255, 2759261, 2759278, 3058709, 3058715, 3058738, 3058891, 3058922, 3097477, 3097483, 3097566, 3097572, 3097589, 3143912, 3147005, 3148312, 3198876, 3198899, 3199338, 3199344, 3217183, 3334061, 3334078, 3334084, 3352403, 3352426, 3361000, 3361017, 3639139, 3641018, 3641024, 3685429, 3686699, 3686920, 3687210, 3687227, 3856552, 3856629, 4031552, 4031575, 4084502, 4084519, 4085387, 4085393, 4104417, 4104423, 4107083, 4107108, 4190747, 4197436, 4197459, 4208996, 4209004, 4405679, 4405685, 4431524, 4431530, 4431547, 4479910, 4479933, 4492282, 4492299, 4492371, 4492394, 4771651, 4771680, 5458100, 5532842, 5532859, 5532865, 5532871, 5532888, 5532894, 5977188, 5977194, 5977202, 5981020, 5981037, 6067057, 6067063, 6067086, 6304528, 6312031, 6331347, 6489120, 6489195, 6489396, 6642343, 6642432, 6680929, 6726643, 6726666, 7146801, 7146818, 7290426, 7554411, 7554428, 7563568, 7580443, 7622035, 7622041, 7622058, 7622064, 7698038, 7698587, 8425839, 8425845, 8649355, 8649361, 8649378, 8649384, 8731884, 8731890, 8731909, 8731915, 8841199, 8841207, 8841213, 9425327, 9425333, 10115388, 10115394, 10130117, 10525519, 10525525, 3751706, 3751712, 3751729, 3751764, 8400650, 8400667, 8837281, 8837298, 9941595, 9941603, 49495, 49578, 104834, 903021, 919944, 1281509, 1839093, 2192328, 2533717, 3382232, 3719542, 3719559, 4074231, 4823589, 4944755, 4944761, 5541752, 6431209, 6585326, 6805472, 7019149, 8636128, 9482704, 9750205, 10274359, 7321813, 8591093
JO1D	Andere Beta-Lactam-Antibiotika	3062, 3079, 1251709, 1675177, 1675237, 1845751, 1845768, 3574173, 3574196, 3574204, 3574210, 3574227, 3820301, 3820324, 6154626, 6154922, 7351257, 7351263, 7427581, 7427598, 7427606, 7427612, 7487933, 7487956, 47071, 1666379, 1977866, 1986411, 3647601, 3647624, 4890462, 5995128, 5995134, 6999921, 7007382, 7112699, 7112771, 7112788, 7112794, 7112989, 7141956, 7212231, 7266161, 7314032, 7395817, 7403540, 7411700, 7411717, 7465475, 9423529, 9423535, 9423541, 9618411, 9618434, 772665, 772671, 772688, 772694, 800226, 800249, 882603, 882626, 882655, 1611987, 1611993, 2215667, 2215696, 2215710, 3835797, 3835805, 3835840, 3835857, 3835863, 4086760, 4086808, 4086814, 4958214, 4958220, 6092629, 6092635, 6092641, 6092658, 7524717, 7524723, 7634475, 8483050, 8483067, 8735511, 8776065, 8776071, 8776088, 565185, 565191, 565216, 56874, 56880, 170630, 178212, 178229, 178548, 178560, 198574, 271294, 271302, 271348, 272201, 499962, 499985, 499991, 520159, 756873, 756896, 756904, 756910, 800321, 800344, 863617, 863830, 863847, 864137, 949767, 949773, 949856, 955414, 955420, 955437, 955466, 964123, 964146, 964152, 964169, 1000404, 1000410, 1010360, 1010905, 1065438, 1065444, 1065467, 1126507, 1214298, 1214312, 1262713, 1262736, 1266993, 1267001, 1267018, 1267024, 1267030, 1267047, 1276796, 1276804, 1276810, 1276827, 1359660, 1359683, 1359708, 1359714, 1403131, 1403148, 1403154, 1403160, 1415849, 1415855, 1415861, 1415878, 1550599, 1550607, 1550613, 1566459, 1658397, 1658440, 1680758, 1799011, 1922581, 1922598, 1993368, 1993405, 1993440, 1993457, 2013047, 2013136, 2013202, 2013277, 2013366, 2044266, 2094086, 2139860, 2139877, 2139908, 2139972, 2170433, 2197490, 2197550, 2197923, 2198029, 2241587, 2241593, 2242049, 2242061, 2242078, 2262365, 2381420, 2395698, 2408857, 2408969, 2408975, 2411204, 2419571, 2419594, 2517807, 2730725, 2749802, 2749819, 2825822, 2825839, 2825845, 2825851, 3050501, 3060988,

ATC-Code	Wirkstoff	ZAB_PZN (Stand: März 2015)
		3134698, 3171156, 3171185, 3208451, 3405306, 3454322, 3530075, 3530081, 3530112, 3530129, 3530164, 3530170, 3541386, 3541392, 3541452, 3541469, 3541512, 3541529, 3630150, 3647788, 3647794, 4088233, 4088256, 4088262, 4164023, 4424116, 4424122, 4444165, 4444171, 4471050, 4471067, 4471073, 4471096, 4477673, 4477696, 4653816, 4653822, 4755037, 4755043, 4755066, 4755072, 4803807, 4803813, 4841498, 4841506, 4841512, 4841529, 4900114, 4906909, 4906915, 4966892, 4966900, 4966917, 4966923, 5017956, 5017962, 5017979, 5017985, 5503220, 5503237, 5503243, 5503266, 5503272, 5503289, 5503295, 5533451, 5533468, 5533474, 5533480, 5533497, 6081761, 6081784, 6081815, 6950719, 7151558, 7151564, 7220325, 7220331, 7251751, 7251780, 7251797, 7251805, 7253000, 7253023, 7277911, 7277928, 7346233, 7346256, 7356444, 7356450, 7386847, 7386853, 7386882, 7386899, 7389188, 7656057, 7656063, 7701869, 7701881, 7727225, 7727231, 8420256, 8420262, 8420279, 8420285, 8666891, 8666916, 8701311, 8701328, 8701334, 8701340, 8767391, 8815629, 8815635, 8815641, 8823592, 8854813, 8854842, 9321450, 9321467, 9755705, 10169958, 10169964, 10318849, 47102, 47119, 47125, 47131, 47148, 47154, 113721, 113738, 113744, 113750, 227092, 227100, 227146, 227152, 227169, 227175, 242424, 242430, 242447, 242453, 242476, 255148, 255177, 255208, 255214, 255220, 255237, 498307, 594229, 594235, 633099, 633107, 633113, 633136, 633142, 633159, 741222, 741239, 741245, 741251, 800031, 800054, 800077, 800108, 800120, 800143, 800172, 800195, 832373, 832404, 955302, 955319, 1318804, 1356271, 1356288, 1356710, 1356727, 1525242, 1525259, 1851705, 1856772, 1857582, 1857613, 2050226, 2070996, 2071004, 2071010, 2073753, 2073799, 2078354, 2078360, 2141213, 2141236, 2231494, 2231502, 2288620, 2288643, 2288666, 2288672, 2352826, 2352849, 2368856, 2368862, 2587771, 2587825, 2679970, 2679987, 2679993, 3433656, 3864787, 3884413, 4046370, 4506943, 4506966, 4507523, 4507546, 4592463, 4592486, 4834512, 4834529, 5486467, 5492309, 6323566, 6323572, 6323589, 6323595, 6323603, 6323626, 6787159, 7104197, 7104211, 7104659, 7104665, 7104671, 7104688, 7156432, 7156449, 7273534, 7273540, 7273557, 7328258, 7328264, 7348120, 7348137, 7404858, 7404864, 7404887, 7404901, 7404924, 7404930, 7592251, 7592268, 7655187, 7670784, 7670790, 8443748, 8443754, 8506911, 8590047, 8692977, 8692983, 8693497, 8693505, 8757659, 8757665, 8869602, 8869619, 9688179, 9688185, 9731283, 9731308, 10174497, 10843722, 2771049, 3725531, 4642296, 4642304, 4642310, 4642327, 4779233, 4779256, 4779279, 4779285, 4974851, 4974868, 4974897, 4974905, 7029811, 7029969, 7029975, 7029981, 63822, 63839, 63845, 109501, 109524, 109547, 379790, 379809, 380043, 599244, 599267, 599296, 800261, 800284, 800309, 1062144, 1420224, 1567565, 1567571, 1567588, 1567594, 2184524, 2184607, 2184688, 2184754, 2184837, 2663762, 2663868, 2663897, 2759189, 2759226, 2759232, 3199166, 3199172, 3647802, 3647819, 3659857, 3660671, 4529111, 4837781, 4837798, 6459722, 6460286, 7252839, 7252851, 7252868, 7252986, 7252992, 7422520, 8921834, 8921840, 9166357, 9166392, 9166423, 10268330, 10268347, 178494, 178502, 178531, 568999, 829543, 829572, 1124939, 1145195, 1155963, 2622875, 2627269, 2766717, 2766752, 2767013, 2767059, 2767119, 2922703, 2922726, 2922732, 2933517, 3560509, 3560538, 3660688, 3660694, 3660702, 3660731, 3706870, 3706887, 3706893, 4470323, 4470820, 4470949, 4675114, 4675120, 4973863, 4973981, 4974704, 5387274, 5389385, 5389391, 5909264, 6113389, 6113395, 6113403, 7004656, 7316781, 7316798, 7316806, 7566420, 9193756, 9193762, 28033, 28263, 28317,

ATC-Code	Wirkstoff	ZAB_PZN (Stand: März 2015)
		28352, 28464, 303249, 303255, 322761, 568315, 568321, 865349, 868098, 868106, 1062196, 1195201, 1281426, 1476779, 1476839, 1476851, 1476940, 1612047, 1627534, 1627540, 1627563, 1822632, 1822684, 2066836, 2066842, 2066894, 2066902, 2200513, 2200536, 2398426, 2398567, 2398892, 2413835, 2413864, 2414148, 2482026, 2482032, 2506666, 2517523, 2517552, 2563670, 2563693, 2563718, 2598326, 2598378, 2598438, 2731794, 2765706, 2859459, 2859465, 2859471, 2859488, 2859494, 2859502, 3060971, 3223491, 3279936, 3422799, 3422807, 3647587, 3647593, 3660719, 3660725, 4178574, 4178597, 4261252, 4538825, 4538831, 5560910, 5560927, 5560933, 5995140, 5995157, 5995163, 6424681, 6424698, 6585183, 6585208, 6834887, 6834893, 6916266, 6916272, 6951831, 6951848, 6951877, 6951883, 7113144, 7189414, 7189420, 7252897, 7252905, 7252911, 7252934, 7275846, 7433883, 7553570, 7553601, 7553618, 7584197, 7797102, 8612820, 8844200, 8844217, 8844223, 8844246, 8844252, 9174397, 9174428, 9174457, 9522823, 9522846, 10033265, 10033271, 10170660, 10170677, 10170683, 10173055, 10219805, 38770, 38787, 38793, 211719, 211731, 238368, 246793, 261901, 271383, 271408, 585897, 585905, 585911, 585928, 702297, 748885, 1009523, 1010331, 1010756, 1011081, 1527146, 1527152, 1527169, 1527175, 1534502, 1534519, 1534525, 1622293, 1622318, 1641356, 1641385, 1641391, 1854508, 1854514, 1854520, 1981402, 1981425, 1981448, 1981514, 2134383, 2134414, 2134667, 2134704, 2134779, 2135230, 2135253, 2135276, 2725084, 2725109, 2725150, 2757262, 2757279, 2757345, 2764581, 2764664, 2764865, 3097951, 3430876, 3430882, 3430899, 3441762, 3441785, 3738574, 3738580, 3739378, 3834295, 3834303, 3834332, 3834349, 3849724, 3849730, 3849747, 3849753, 3849776, 3849782, 3895983, 3896008, 3896014, 3896020, 3896037, 3896043, 3914284, 3914338, 3914344, 4124012, 4124029, 4124035, 4124041, 4124058, 4124064, 4142381, 4142398, 4142406, 4142412, 4142429, 4142435, 4164968, 4164974, 4251147, 4251153, 4251176, 4307468, 4307474, 4307480, 4355071, 4361999, 4363113, 4478626, 4478632, 4478649, 4609264, 4609330, 4609347, 4744341, 4744358, 4765372, 4765389, 4765573, 4765596, 4765604, 4765610, 4786894, 4786902, 4952708, 5108417, 5108423, 5108469, 5124072, 5124089, 5124095, 5124103, 5124126, 5124161, 5124238, 5124273, 5124296, 6309690, 6309709, 6309715, 6642018, 6878809, 7793498, 8593844, 8593850, 8624585, 8624591, 9474165, 9474171, 6317494, 38540, 38557, 38563, 38586, 190420, 190437, 256343, 256366, 470160, 470177, 542600, 542617, 573078, 573084, 826220, 826237, 829402, 829419, 829425, 829431, 832485, 995313, 995336, 1007406, 1007412, 1007435, 1007487, 1053292, 1053398, 1053406, 1053412, 1057290, 1057309, 1057315, 1057321, 1262392, 1578474, 1578480, 1604800, 1604817, 1610189, 1610195, 1818990, 1819009, 1819021, 1819038, 2078704, 2550242, 2719250, 2719267, 2719296, 2727858, 3005021, 3461440, 3978775, 3978781, 4123389, 4123395, 4288044, 4366614, 4366666, 4366689, 4366761, 4478454, 4478460, 4478477, 4478483, 4644622, 4644639, 4653087, 4653124, 4653153, 4653176, 4653199, 4653207, 4653213, 4765550, 4771964, 4771970, 4771987, 4771993, 4772001, 4772018, 4882698, 4882706, 4882712, 4882729, 4913022, 4913039, 4964835, 4964841, 7239253, 7239276, 7239282, 7346210, 7346227, 7371685, 7371691, 7385428, 7465825, 7465831, 7465848, 7465860, 7465877, 7465883, 7793529, 8772185, 9066118, 9124689, 9124695, 9124726, 9763840, 9763857, 10142698, 10142706, 10142712, 10142735, 10142741, 10142758, 10142764, 182515, 182521, 411097, 411269, 426408, 426868, 587175, 587198, 587212, 1461306, 1461312, 2953520, 2953715, 3063521,

ATC-Code	Wirkstoff	ZAB_PZN (Stand: März 2015)
		3063550, 6868113, 8654876, 8654882, 8654907, 8654913, 9466473, 9466496, 2042907, 2042913, 7191931, 7191948, 7191954, 10021575, 10021612, 1510938, 3052523, 3052581, 3052747, 3052807, 4173973, 6454995, 10019549, 699543, 1236733, 2204913, 2204994, 4177824, 4177830, 4177847, 4177853, 5892693, 6059796, 6108046, 6564643, 6564666, 6690276, 7024587, 7147108, 7147114, 7402687, 7402701, 7784068, 7784074, 8883826, 8883832, 9334197, 9334205, 9688386, 10043890, 10043909, 10218237, 10218243, 10223876, 10274365, 10274371, 10347383, 10347408, 10528937, 10553214, 2648320, 1432612, 1752044, 5486390, 2205226, 2786418, 2786424, 3037802, 3654311, 5101645, 5463006, 5518960, 7414822, 7414839, 7470312, 7790554, 8885989, 9511305, 10223882, 9272674
J01E	Sulfonamide und Trimethoprim	466388, 466394, 2736024, 2736030, 2736047, 2736107, 2736113, 2736136, 3421564, 3421570, 3421587, 3421593, 3421601, 3421618, 4240445, 4240451, 4240468, 4240474, 4240497, 4377262, 4377279, 4377285, 4377291, 4377316, 4377322, 7298385, 7298391, 7577004, 7342117, 7342123, 1303406, 1303412, 1388868, 1388874, 1598057, 1201798, 1201806, 1285447, 798825, 798848, 798860, 798883, 798914, 1316248, 1316260, 1316277, 1541560, 1541577, 1884171, 1892437, 1892443, 1931516, 1995775, 2003876, 2003882, 2003899, 2003907, 2072104, 2074511, 2095217, 2098262, 2328584, 2351442, 2485160, 2485177, 2494259, 2525623, 2525646, 2543584, 2543590, 2543615, 2543621, 2543638, 2680849, 2680855, 2721910, 2721927, 2755493, 3016740, 3016757, 3045285, 3077730, 3081795, 3081803, 3104450, 3104467, 3104473, 3104496, 3153425, 3153431, 3176886, 3202974, 3202980, 3202997, 3449189, 3449195, 3449203, 3454090, 3454109, 3465165, 3465171, 3507797, 3507834, 3625143, 3625166, 3625172, 3625189, 3692524, 3692530, 3756738, 3758559, 3788224, 3788230, 3788247, 3788253, 3788276, 3928197, 4093375, 4190859, 4190865, 4335536, 4444142, 4444159, 4480563, 4662399, 4788255, 4788261, 4874701, 4874718, 4908245, 4908251, 4930598, 4930606, 4938890, 4938909, 6800612, 6868136, 6868142, 6886619, 7124550, 7305412, 7305470, 7393037, 7494519, 7494525, 7539883, 7539908, 2156002, 2156019, 2489301, 2489324, 4003716, 4377049
J01F	Makrolide, Lincosamide und Streptogramine	84379, 84385, 424102, 424119, 424125, 459833, 459879, 459891, 506343, 976327, 1401439, 1429082, 1429107, 1539988, 1984530, 2354191, 2397941, 2423377, 2544810, 2551313, 2765592, 3077670, 3077687, 3117381, 3117398, 3118653, 3118682, 3118699, 3144248, 3144254, 3146052, 3146069, 3146075, 3216953, 3238127, 3238133, 3238179, 3317648, 3374304, 3374310, 3437312, 3437329, 3439647, 3440478, 3495002, 3510339, 3510345, 3570815, 3570821, 3629425, 3629431, 3629448, 3629454, 3629460, 3629477, 3661699, 3661707, 3672987, 3750291, 3813761, 3977445, 3977451, 4274585, 4426546, 4428634, 4472836, 4472842, 4512004, 4543944, 4584771, 4685041, 4874776, 4874782, 4885685, 4931155, 4931161, 4995899, 6154709, 6329882, 6329899, 6341831, 6960557, 7253081, 7291466, 7490697, 7507104, 7507110, 7522753, 7526366, 7526372, 7567661, 7567678, 7567684, 7567690, 7567709, 7567715, 7567721, 7621739, 8817717, 8817723, 10823932, 94194, 8645877, 91942, 91959, 92031, 94225, 94260, 94277, 94283, 126161, 126178, 126184, 126190, 214706, 342396, 342433, 461161, 494373, 494396, 495088, 495094, 495102, 495119, 513610, 548287, 598517, 598523, 598552, 598569, 638501, 659259, 667572, 667589, 677091, 677116, 677122, 677346, 810118, 810124, 810130, 846470, 847222, 847239, 847363, 847995, 1061989, 1295523, 1347881, 1347898, 1347964, 1347970, 1347987, 1347993, 1391273, 1391304,

ATC-Code	Wirkstoff	ZAB_PZN (Stand: März 2015)
		1391310, 1391327, 1391333, 1393088, 1393094, 1393102, 1393119, 1393125, 1394550, 1394567, 1394573, 1394596, 1394604, 1394780, 1394805, 1394811, 1394834, 1404627, 1404656, 1404662, 1404679, 1409961, 1409978, 1409984, 1410007, 1415772, 1415789, 1415795, 1415803, 1415826, 1430530, 1485152, 1485169, 1485554, 1485577, 1497824, 1514907, 1514913, 1515083, 1515108, 1550286, 1574275, 1574281, 1578296, 1633173, 1660796, 1867770, 1867876, 1867899, 1867913, 1970203, 1970226, 2068031, 2068054, 2068060, 2068108, 2068114, 2082798, 2082806, 2116385, 2116675, 2117054, 2117137, 2117249, 2197320, 2197426, 2197432, 2197484, 2233010, 2233027, 2233033, 2233085, 2233091, 2461202, 2461219, 2709033, 2709062, 2709079, 2709085, 2838440, 2859028, 2859034, 2859040, 2859057, 3108471, 3108488, 3108494, 3108502, 3108519, 3136757, 3136817, 3136869, 3136875, 3217289, 3217349, 3217355, 3217361, 3217378, 3235117, 3235198, 3235206, 3235212, 3235229, 3241000, 3241017, 3241023, 3241046, 3241052, 3243341, 3243358, 3246109, 3246115, 3366799, 3450407, 3755561, 3755578, 3911825, 3911854, 4105109, 4105115, 4133152, 4133169, 4133175, 4133181, 4191528, 4191534, 4193131, 4193148, 4240853, 4240882, 4240942, 4240994, 4462016, 4644616, 5513170, 5513187, 5513193, 5513201, 5537147, 5537153, 5537176, 5537182, 5537199, 6180405, 6180411, 7239299, 7239307, 7395243, 7466894, 7602096, 7755339, 7755368, 8839179, 9339533, 9339556, 9339562, 9339579, 9339585, 2722996, 2794547, 2794553, 3048303, 3639205, 27677, 88265, 120537, 120543, 191069, 191075, 253416, 274097, 287289, 473684, 480721, 557576, 617172, 651401, 651499, 730193, 776798, 846375, 848888, 884677, 956224, 997714, 1010816, 1025491, 1025516, 1074762, 1077186, 1077192, 1077200, 1077217, 1098432, 1242685, 1324911, 1415950, 1443455, 1449133, 1449162, 1549805, 1549811, 1752506, 1752512, 1752529, 1752535, 1752624, 1752630, 1752647, 1752653, 1788119, 1798879, 1815738, 1838685, 1841569, 1842669, 1842675, 1888594, 1891834, 1891863, 1970812, 1970829, 1971504, 1971510, 2066635, 2142141, 2142158, 2433878, 2434205, 2434317, 2497275, 2521631, 2529839, 2529845, 2651397, 2651411, 2703214, 2853095, 3073873, 3073933, 3073962, 3074045, 3074051, 3074068, 3074074, 3074097, 3075932, 3075949, 3075955, 3075990, 3120532, 3120555, 3120561, 3129668, 3129734, 3157386, 3157392, 3157400, 3157417, 3157564, 3157570, 3157587, 3169780, 3169811, 3169828, 3348034, 3348962, 3350812, 3390875, 3390881, 3390898, 3390906, 3393684, 3393721, 3393738, 3393744, 3420949, 3420955, 3420978, 3444737, 3445004, 3648173, 3648204, 3648210, 3648428, 3648434, 3677163, 3677186, 3677192, 3677223, 3677269, 3681354, 3702257, 3702263, 3702286, 3702292, 3702501, 3702518, 3702524, 3702530, 3702547, 3702553, 3702576, 3702582, 3710682, 3710699, 3710707, 3710713, 3727033, 3809699, 3809707, 3811294, 3811302, 3811319, 3811325, 3821192, 3821246, 3821252, 3873148, 3873154, 3893286, 3893292, 3893300, 3893317, 3910116, 3910122, 4116231, 4116403, 4116550, 4116567, 4165212, 4165229, 4165235, 4220112, 4220141, 4220158, 4220170, 4251207, 4251259, 4251265, 4255903, 4330929, 4332176, 4332377, 4332466, 4382292, 4397951, 4397968, 4475473, 4475504, 4475527, 4475533, 4475562, 4475579, 4531237, 4531243, 4531289, 5011942, 5486527, 5533729, 5533735, 5533741, 5533758, 5983970, 6872296, 6872304, 6872451, 6872468, 6972135, 6972141, 7041918, 7290484, 7290490, 7576743, 7598779, 7598785, 7684585, 7690752, 7690769, 7691958, 7691964, 7691970, 7691993, 7692834, 7692840, 7698765, 7699121, 7699138, 7789166, 8413925, 8416214, 8416220, 8458299, 8635264, 8635270,

ATC-Code	Wirkstoff	ZAB_PZN (Stand: März 2015)
		<p>8635293, 8635301, 8650915, 8650944, 8762985, 8772179, 8860908, 9060009, 9060015, 9948901, 10394193, 10818291, 10818345, 10818397, 10818440, 10818486, 10818492, 10760, 10777, 101310, 199295, 199303, 201767, 202560, 230007, 278379, 463740, 507934, 631048, 631054, 678417, 678713, 700915, 757039, 1038430, 1038447, 1065616, 1065622, 1074934, 1216015, 1216021, 1216601, 1231670, 1347421, 1347438, 1415967, 1425871, 1805007, 1805013, 1984211, 2481966, 2493751, 2493768, 2805191, 3047887, 3047893, 3650075, 3738232, 3979734, 4042030, 4042047, 4044313, 4044336, 4044342, 4052175, 4114924, 4142694, 4522385, 4522391, 4550418, 4550424, 4550430, 4550447, 4550453, 4647603, 4647626, 4678503, 4780325, 4780331, 4868244, 4868250, 4868267, 4890166, 4890172, 4893348, 4893354, 4906849, 4906855, 4908297, 4980811, 4980828, 4982891, 4982922, 5130351, 5130374, 5130405, 5508861, 5523033, 5523056, 5889053, 5889107, 5948169, 5948175, 5955399, 5955407, 5955413, 5984107, 5984113, 6621625, 6621631, 7116987, 7116993, 7130987, 7287134, 8590277, 8590283, 9531503, 9637549, 10176496, 10212298, 1305776, 1305813, 1305836, 6635805, 6635828, 8601928, 8601934, 8633302, 11268, 11274, 14551, 14568, 14574, 14580, 87567, 87573, 87596, 87604, 108795, 108803, 108826, 141462, 141485, 141516, 141522, 234092, 240253, 263952, 263969, 263975, 263981, 264012, 264029, 264035, 264041, 286019, 345360, 345408, 345414, 345466, 345472, 345489, 411134, 411186, 536350, 594519, 594525, 594548, 594554, 598925, 598948, 598983, 599014, 767227, 767233, 767256, 801036, 801059, 801071, 801094, 803756, 804520, 887374, 887380, 887397, 887405, 943948, 976362, 976379, 976385, 976391, 976416, 977255, 977551, 977574, 977700, 977723, 977746, 1045430, 1045447, 1045453, 1045476, 1202757, 1208524, 1409524, 1409530, 1415944, 1425546, 1427947, 1427953, 1568754, 1568760, 1568777, 1568783, 1568808, 1568814, 1568843, 1568866, 1591629, 1624524, 1624530, 1744932, 1744949, 1802776, 1833676, 1833682, 1833699, 1833707, 1853578, 1853609, 1853615, 1884082, 1894695, 1999299, 1999307, 1999313, 1999336, 1999342, 2143525, 2143531, 2200447, 2200453, 2427990, 2436463, 2436500, 2452172, 2454194, 2455615, 2456170, 2458105, 2482500, 2482517, 2482523, 2482552, 2498493, 2498501, 2793677, 2793832, 2804843, 2858862, 2922554, 2922560, 3023289, 3023295, 3023303, 3023326, 3326162, 3332659, 3333481, 3417829, 3417858, 3479150, 3757212, 3760987, 3760993, 3761001, 3761018, 4244733, 4468473, 4468504, 4468527, 4524757, 4524763, 4524786, 4524792, 4645372, 4646070, 4646093, 4646549, 4658222, 4658239, 4658245, 4658251, 4658268, 4658274, 4837752, 5460002, 5489112, 5556423, 6135876, 6963030, 6963047, 6963053, 6963076, 6963082, 6963099, 7017883, 7017943, 7017966, 7017972, 7018026, 7018055, 7113842, 7113888, 7113894, 7113954, 7201090, 7201109, 7201115, 7201121, 7201138, 7201144, 7201316, 7201322, 7201339, 7201345, 7201351, 7201368, 7219492, 7219500, 7219523, 7219546, 7219552, 7258374, 7258380, 7258397, 7258405, 7278460, 7287281, 7500094, 7500102, 7558159, 7625453, 7634481, 7634498, 7715110, 7715127, 7756830, 7756847, 7756853, 7756876, 8442312, 8445807, 8482990, 8483009, 8656071, 8708514, 8708520, 8783042, 8783059, 8817692, 8817700, 9481981, 9739741, 9739758, 10066112, 10066129, 10261983, 10273785, 10273791, 10273816, 10273822, 10273839, 10301323, 10394827, 10394833, 10394856, 10394862, 10398239, 10398268, 10398274, 10398280, 10524069, 10524075, 10524081, 10524098, 10761705, 10817860, 23745, 23780, 1421318, 1421324, 4593712, 199763</p>

ATC-Code	Wirkstoff	ZAB_PZN (Stand: März 2015)
J01G	Aminoglykosid-Antibiotika	3346182, 3731431, 3832215, 3838258, 3838264, 8900499, 8900507, 9154727, 197623, 468358, 468364, 468370, 468387, 859550, 990592, 1673008, 1673066, 1886023, 2146966, 2837038, 3441816, 3662813, 3663095, 3664203, 3722202, 4413868, 4413874, 4603971, 4762020, 4762037, 5525486, 5992650, 6057113, 6320154, 6320160, 6488445, 6834769, 6834798, 6834806, 6871842, 6872089, 6919394, 6954143, 7151535, 7319905, 7319911, 8439801, 9000409, 9520304, 9604834, 9604840, 9763260, 9783216, 10021055, 10130927, 10200036, 536522, 536539, 860754, 1268124, 1284146, 1410059, 1673379, 1673385, 1987770, 2133544, 2133857, 2187149, 2751555, 2751561, 2751578, 2835453, 2835476, 2857259, 3259684, 3259690, 3558470, 3558613, 3928174, 3928180, 3942435, 4011779, 4011785, 6099790, 6099873, 6099910, 6334363, 6334386, 6334392, 6334400, 6334417, 6570365, 6570371, 6570388, 6570394, 6570402, 6570419, 6570425, 6570431, 6570448, 6786875, 6786881, 7191575, 7191581, 7191747, 7191753, 7191813, 7191836, 7191977, 7395792, 7554977, 7706370, 7706387, 8704309, 8704315, 3484174, 3484180, 3561420, 6967855, 1620377, 1620495, 1860408, 1860472, 1860609, 4920298, 4920306, 2254667, 3064495, 3064503, 3064526, 3064532, 3574546, 4994606
J01M	Chinolone	255786, 255792, 255800, 256372, 256389, 372055, 372078, 372084, 372109, 372115, 372138, 498394, 498402, 539408, 539414, 539437, 840421, 840674, 840680, 840906, 1476696, 1476710, 1476733, 1476756, 1521882, 1526460, 1526477, 1526483, 1567370, 1567393, 1567401, 1567424, 1567430, 1567447, 1567453, 1578528, 1578534, 1578540, 1586893, 1586901, 1586918, 1586924, 1586930, 1586947, 1589822, 1589839, 1589868, 1589874, 1589897, 1592480, 1592534, 1592540, 1592563, 1592617, 1592646, 1604237, 1604243, 1604579, 1604585, 1604964, 1604970, 1608465, 1608471, 1609737, 1626492, 1626546, 1626575, 1653684, 1653690, 1653721, 1659770, 1659830, 1661583, 1661689, 1661703, 1661726, 1661732, 1661749, 1661761, 1663234, 1663323, 1799086, 1799092, 1799100, 1799117, 1799146, 1799152, 1842072, 1842095, 1842132, 1843232, 1843261, 1986931, 1986960, 1986977, 2098523, 2099178, 2104028, 2480808, 2480837, 2480843, 2480872, 2480889, 2480895, 3035915, 3035921, 3067134, 3067140, 3195731, 3195748, 3197753, 3197776, 3687233, 3687440, 3689261, 3689982, 3690614, 3690991, 3758022, 3764347, 3764353, 3905931, 3944730, 3944747, 3944753, 3967197, 3967205, 3977296, 3989655, 3989661, 4245023, 4333520, 4333537, 4443421, 4443438, 4471280, 4512524, 4512530, 4672713, 4672736, 4672759, 4672765, 4672788, 4672794, 4965964, 4965970, 4965987, 5460195, 6317548, 6317554, 6967476, 7250266, 7250272, 7259557, 7259563, 7267858, 7279809, 7279815, 7317183, 7394309, 7437668, 7576921, 7684674, 8590751, 8876246, 8876252, 8876269, 36357, 241270, 257934, 294912, 294929, 294935, 341333, 341362, 341385, 341497, 497199, 497207, 499258, 542505, 542511, 542534, 542540, 542563, 542586, 563298, 563306, 563335, 563341, 569711, 696680, 696697, 696705, 696711, 696792, 696800, 747093, 753277, 754845, 754851, 754957, 776574, 776580, 776597, 776605, 800597, 800611, 800634, 800686, 800700, 800752, 800775, 807406, 819148, 819154, 819183, 832580, 1011098, 1011402, 1011419, 1011810, 1011827, 1012287, 1147679, 1175078, 1180719, 1180808, 1180843, 1223050, 1223067, 1223073, 1223096, 1223104, 1223110, 1223162, 1223179, 1244230, 1259668, 1259674, 1259680, 1259697, 1259711, 1311015, 1345764, 1345801, 1345818, 1345824, 1345830, 1345847, 1345853, 1358011, 1358028, 1474467, 1474504, 1474579, 1474585, 1520776, 1520782, 1520799, 1526537, 1526543,

ATC-Code	Wirkstoff	ZAB_PZN (Stand: März 2015)
		1526566, 1526589, 1526595, 1526603, 1526626, 1526632, 1589118, 1589124, 1589130, 1589147, 1589153, 1589176, 1589182, 1592669, 1592675, 1592787, 1592793, 1592830, 1592876, 1592882, 1603657, 1603692, 1603700, 1604651, 1604668, 1608577, 1608732, 1608778, 1608784, 1608790, 1608809, 1608815, 1626598, 1626629, 1626641, 1626664, 1626687, 1631085, 1631116, 1631151, 1631174, 1631180, 1631671, 1631688, 1631694, 1631719, 1631725, 1635746, 1635752, 1650846, 1650852, 1650869, 1666422, 1666439, 1666451, 1666474, 1666480, 1666563, 1674315, 1674338, 1674344, 1674367, 1674373, 1674427, 1674433, 1685678, 1686318, 1686324, 1686330, 1686347, 1690225, 1690231, 1690248, 1690254, 1690260, 1690277, 1690283, 1754244, 1754250, 1754267, 1754273, 1754296, 1797839, 1797868, 1797880, 1797911, 1797928, 1797934, 1797940, 1821710, 1821727, 1821733, 1822767, 1822773, 1822804, 1838751, 1841575, 1841581, 1865966, 1865972, 1865989, 1865995, 1866003, 1888080, 1888105, 1888111, 1888134, 1888140, 1888163, 1888186, 1909020, 1909037, 1909072, 1909089, 1910939, 1910968, 1910974, 1910980, 1969938, 1969967, 1969973, 1969996, 2031200, 2031298, 2031329, 2031358, 2031482, 2031766, 2058564, 2063766, 2063772, 2063789, 2063795, 2128649, 2128661, 2128678, 2128690, 2128709, 2128715, 2142046, 2162043, 2162072, 2162103, 2162132, 2179670, 2232588, 2372852, 2372875, 2372898, 2372929, 2372935, 2372987, 2414131, 2414154, 2414160, 2414214, 2414243, 2414266, 2414272, 2709091, 2709116, 2709122, 2709139, 2709145, 2709151, 2709168, 2709174, 2711461, 2711478, 2711484, 2711490, 2730412, 2730429, 2730501, 2730547, 2736142, 2736171, 2736231, 2736248, 2736254, 2736260, 2804926, 2804932, 2804949, 2804955, 2844185, 2844191, 2844216, 2844222, 2933753, 2933954, 2933960, 2933983, 3060528, 3060669, 3060735, 3060913, 3060942, 3195719, 3195725, 3229683, 3229708, 3229743, 3229766, 3229803, 3229861, 3277601, 3277618, 3277624, 3297704, 3297710, 3373285, 3374557, 3422842, 3422859, 3422888, 3422983, 3560018, 3565843, 3566268, 3566920, 3567629, 3696031, 3696048, 3696054, 3696060, 3706746, 3706752, 3706769, 3706775, 3709615, 3709621, 3709638, 3709644, 3752976, 3752982, 3753237, 3753243, 3758387, 3758453, 3758507, 3758513, 3796560, 3796815, 3847547, 3852146, 3867544, 3872114, 3886263, 3886286, 3886292, 3886300, 3911742, 3918342, 3918359, 3923811, 3923828, 3923892, 3923900, 3925000, 3925017, 3925023, 3925046, 3934619, 3934625, 3934677, 3934683, 4073355, 4474539, 4668031, 4780118, 4784062, 4911721, 4911738, 4911744, 4954067, 4954073, 4954096, 5509665, 5509671, 5515298, 5515306, 5515312, 5515329, 5521100, 5533505, 5533511, 5533528, 5533534, 5533540, 5533557, 5533563, 5533586, 5538336, 5538342, 5538359, 5547878, 5547884, 5547890, 5858816, 5858822, 5871656, 5871716, 5871722, 5871739, 5889136, 5889142, 5889159, 5889165, 5947684, 5947690, 5947715, 5947721, 5947750, 5947767, 5966977, 5967008, 5968309, 5968315, 5968321, 5968338, 5968344, 5968350, 5968367, 5981913, 5981959, 5981971, 5982002, 6087663, 6101972, 6101989, 6140920, 6465763, 6465786, 6465792, 6465800, 6560639, 6562035, 6575227, 6586202, 6586219, 6805561, 6805578, 6907698, 6922746, 6922752, 6922769, 6922775, 6934809, 6934815, 7000836, 7000842, 7000859, 7026014, 7026020, 7113411, 7113434, 7155390, 7317214, 7509221, 7509238, 8440170, 8440187, 8440193, 8440201, 8628175, 8628181, 9002940, 9296166, 9607318, 9607324, 9607330, 9651561, 9651578, 9701520, 10097087, 10097093, 10097101, 10097118, 10097124, 10097130, 10097147, 10097153, 10097176, 10097182, 10097199, 10097207, 10174505, 10174511, 10174528,

ATC-Code	Wirkstoff	ZAB_PZN (Stand: März 2015)
		10174534, 10274388, 10274394, 10420588, 10420594, 7252874, 7252880, 69569, 69575, 69581, 285801, 285824, 295662, 295679, 427879, 427885, 427891, 556772, 556795, 564895, 564926, 564932, 568775, 568781, 568798, 624551, 624568, 628454, 706929, 748796, 836980, 837092, 838329, 838401, 1215642, 1215659, 1215665, 1221045, 1221051, 1221068, 1221074, 1225066, 1225072, 1225089, 1225095, 1230564, 1230570, 1541614, 1541620, 1541637, 1654028, 1654034, 1654040, 1799169, 1799175, 1974891, 2721413, 2721436, 3335646, 3812170, 3893205, 3893240, 3893257, 4115125, 4115131, 4672819, 4672831, 4672848, 7403994, 8789671, 8789688, 8789694, 8865047, 8865053, 8865076, 8902943, 9277789, 7146675, 7146698, 7146706, 116719, 453641, 454132, 1200646, 1394432, 4133442, 6120751, 6120768, 6120774, 6120797, 6120805, 6120811, 6120834, 6122371, 6122388, 6122394, 6122402, 6122425, 6122431, 6122448, 6964035, 6964041, 6964130, 7128447, 7503537, 7503572, 7503589, 7503595, 7503603, 7503661, 7667457, 7667463, 7667500, 7667546, 7667552, 7667575, 7667598, 7701450, 7701467, 7701473, 7701496, 7714990, 7715021, 7715038, 7715044, 7715050, 7715067, 7715096, 7749623, 7749646, 7749652, 7749669, 7749675, 7749681, 7749698, 8456739, 8456745, 8586229, 8586235, 8586241, 8586264, 8586270, 8586293, 8752627, 8752633, 8752656, 8806211, 8806286, 8806317, 8806406, 8806441, 8806470, 8819403, 8819515, 8877168, 8877174, 8877180, 8877197, 8877205, 8877211, 8877955, 8877961, 8877978, 8877984, 8877990, 8878009, 8878015, 8899655, 8903196, 9060541, 9060558, 9079954, 9079960, 9079977, 9079983, 9080006, 9080012, 9124525, 9124531, 9124548, 9124577, 9201355, 9265504, 9265510, 9266685, 9266739, 9276620, 9276637, 9673692, 9673700, 9673717, 9673723, 9673746, 9673752, 9730533, 9730556, 9730562, 9731254, 9731260, 9731277, 9783400, 10066388, 10066394, 10174540, 10270723, 10270746, 10270752, 10270769, 10387951, 10387974, 10713422, 10713439, 10932880, 10932897, 10932905, 10932928, 10932934, 10932963, 32106, 32112, 32129, 165907, 165913, 349530, 349576, 349599, 364417, 745585, 745591, 745616, 754408, 1033527, 1033556, 1033562, 1129500, 1129606, 1259757, 1260677, 1261978, 1715942, 1715959, 1799838, 1970574, 3447730, 3702464, 3702470, 3702487, 4007370, 4007387, 4179177, 4179183, 4373844, 4373850, 4389271, 4389288, 4978760, 4978777, 4978783, 5455449, 5455478, 6055769, 6055781, 6055798, 6089107, 6089113, 6089188, 6332915, 6332921, 6332938, 6849363, 7676172, 7676189, 7676195, 7728963, 7728992, 7729000, 8502652, 8502787, 8502988, 8503410, 8738679, 8738685, 8738691, 8740966, 8904646, 8904913, 8904971, 8905048, 8905054, 10029016, 10029022, 10029039, 10029045, 10029051, 10029068, 10080075, 10080106, 10080112, 10125406, 10180227, 10180233, 10180256, 10251341, 10251358, 10251364, 10328457, 10328492, 10328500, 10353917, 10357430, 10357447, 10357482, 10411000, 10411017, 10411023, 10419504, 10419510, 10419527, 10526915, 10526921, 10526944, 10628573, 1999595, 1999603, 1999632, 1999655, 1501980, 1502034, 1502235
J01R	Kombinationen von Antibiotika	Es wurden keine PZN zu diesem Wirkstoff identifiziert
J01X	Andere Antibiotika	15645, 59074, 59080, 158758, 158764, 261930, 261947, 861529, 861920, 1459077, 1459114, 1459120, 1459143, 1507043, 1676691, 1676768, 1676774, 1991702, 1996131, 2200499, 2200507, 2499044, 2499067, 2808031, 2819276, 3050174, 3050180, 3302813, 3720539, 3720545, 4244644, 4244673, 4258758, 4258764, 4967644, 4967816, 6193885

ATC-Code	Wirkstoff	ZAB_PZN (Stand: März 2015)
		<p>6310954, 6550581, 6550598, 6894955, 6895009, 6983021, 6983050, 6983067, 6983156, 7127376, 7127399, 7259913, 7259936, 7286525, 7325018, 8903055, 8903061, 9423570, 9429101, 9429124, 9429147, 10066135, 10066141, 10274402, 10274419, 865941, 865958, 2477031, 2667470, 3196699, 3444312, 3444329, 3444335, 227614, 227666, 1057108, 2050545, 2050551, 2549701, 2729863, 2729886, 3680254, 3680260, 4759466, 4759472, 4759489, 4838734, 6808803, 7537772, 7537795, 7561902, 9771035, 9895955, 10298578, 10403957, 10403963, 10817363, 10817386, 10817392, 10817417, 182857, 1626859, 2102302, 2394718, 2402702, 2752402, 3028536, 3032130, 3058431, 3454842, 4084815, 5105488, 5543515, 6565051, 6586188, 7257021, 7257067, 7628931, 9276212, 9334665, 9334671, 10132116, 10274431, 10298265, 1272953, 1272976, 1317851, 1317868, 1677035, 1677058, 1677064, 1677070, 1841670, 2014147, 2014153, 2421154, 4071824, 7097540, 7776531, 8699318, 8699324, 9704872, 4093323, 4933349, 4933355, 106997, 251340, 251363, 251386, 332736, 332765, 332825, 4842055, 6336882, 7120894, 8628146, 10839206, 10918259, 1581708, 1581714, 2084225, 2084231, 2234297, 1401787, 1401801, 4954297, 4954305, 6896871, 6896894, 6960221, 6960238, 6960244, 6960250, 6960267, 6960273, 7321925, 7321931, 88940, 89069, 169897, 169905, 242921, 245322, 245807, 942765, 942771, 1640374, 1640405, 1640411, 1640457, 4307008, 4307014, 5511567, 5511573, 5957441, 5957458, 6105740, 6105757, 7709138, 7709150, 8872797, 8872923, 9390497, 10042347, 10042407, 10339969, 10339975, 696757, 4838272, 6585533, 6585556, 6708869, 8930773, 8930891</p>

Anhang D: RAM-Prozess

Anhang D.1: Potenzielle Interessenkonflikte der Panelexperten

Fragen zu den Interessenkonflikten

- Frage 1: Sind oder waren Sie bei einem Interessenverband im Gesundheitswesen oder einem vergleichbaren Interessenvertreter⁶ abhängig beschäftigt (angestellt)? Wenn ja, wo und in welcher Position?
- Frage 2: Beraten Sie oder haben Sie einen Interessenverband im Gesundheitswesen oder einen vergleichbaren Interessenvertreter direkt oder indirekt⁷ beraten? Wenn ja, wen?
- Frage 3: Haben Sie (unabhängig von einer Anstellung oder Beratungstätigkeit) im Auftrag eines Interessenverbandes im Gesundheitswesen oder eines vergleichbaren Interessenvertreters Honorare erhalten für: Vorträge, Stellungnahmen, Ausrichtung von bzw. Teilnahme an Kongressen und Seminaren – auch im Rahmen von Fortbildungen, für (populär-) wissenschaftliche oder sonstige Aussagen oder Artikel? Wenn ja, von wem und für welche Tätigkeiten?
- Frage 4: Haben Sie (unabhängig von einer Anstellung oder Beratungstätigkeit) und/oder hat die Institution⁸, bei der Sie angestellt sind bzw. die Sie vertreten, von einem Interessenverband im Gesundheitswesen oder einem vergleichbaren Interessenvertreter finanzielle Unterstützung für Forschungsaktivitäten, andere wissenschaftliche Leistungen oder für Patentanmeldung erhalten? Wenn ja, von wem und für welche Tätigkeit?
- Frage 5: Haben Sie oder die Institution, bei der Sie angestellt sind bzw. die Sie vertreten, sonstige finanzielle oder geldwerte Zuwendungen (z.B. Ausrüstung, Personal, Reisekostenunterstützung ohne wissenschaftliche Gegenleistung) von einem Interessenverband im Gesundheitswesen oder einem vergleichbaren Interessenvertreter erhalten? Wenn ja, von wem und aus welchem Anlass?
- Frage 6: Besitzen Sie Aktien, Optionsscheine oder sonstige Geschäftsanteile (auch in Fonds) von einer Firma oder Institution, die zu einem Interessenverband im Gesundheitswesen oder einem vergleichbaren Interessenvertreter gehört? Wenn ja, von wem?

Übersicht über die potenziellen Interessenkonflikte der Teilnehmer des RAM-Panels

Name	Organisation/Institution/Unternehmen	Frage 1	Frage 2	Frage 3	Frage 4	Frage 5	Frage 6
Dr. Andreas Bartols	Akademie für Zahnärztliche Fortbildung Karlsruhe	Ja	Nein	Ja	Nein	Nein	Nein
Prof. Dr. Dr. André Eckardt, MBA	Klinikum Bremerhaven	Nein	Nein	Ja	Nein	Nein	Nein
Prof. Dr. Benjamin Ehmke	Universitätsklinikum Münster	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Prof. Dr. Dr. Bilal Al-Nawas	Universitätsmedizin Mainz, MKG Chirurgie	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Christian Deppe	MDK Westfalen-Lippe	Nein	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein

⁶ Gemeint sind Interessenverbände von Leistungserbringern, den Krankenkassen, der pharmazeutischen und der Medizinprodukteindustrie sowie den Herstellern medizinspezifischer Software.

⁷ „Indirekt“ heißt in diesem Zusammenhang: z.B. im Auftrag eines Instituts, das wiederum für eine entscheidende Person, Institution oder Firma tätig wird.

⁸ Sofern Sie in einer ausgedehnten Institution tätig sind, ist es ausreichend, die geforderten Angaben auf Ihre Arbeitseinheit (z.B.: Klinikabteilung, Forschungsgruppe etc.) zu beziehen.

Name	Organisation/Institution/ Unternehmen	Frage 1	Frage 2	Frage 3	Frage 4	Frage 5	Frage 6
Dr. med. Dr. med. dent. Frank Halling	Niedergelassener Zahnarzt	Nein	Nein	Ja	Nein	Nein	Nein
Dr. Harald Strippel	MDK Essen	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein
Petra Schindler, Dipl.-Stomatologin	Niedergelassene Zahnärztin	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja
apl. Prof. Dr. med. dent. habil. Stefan Reichert	Zentrum ZMK Halle (Polikli- nik für Zahnerhaltungskun- de und Parodontologie)	Nein	Nein	Ja	Ja	Nein	Nein
Dr. Torsten Glas	Niedergelassener Zahnarzt	Nein	Nein	Ja	Nein	Nein	Nein
Wolfgang H. Schillinger	Niedergelassener Zahnarzt	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Patientenvertreter							
Gregor Bornes, Dipl.-Chemiker	Gesundheitsladen Köln e.V. Sprecher der BAGP	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Dr. Ilona Köster- Steinebach	Verbraucherzentrale Bun- desverband	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein

Anhang D.2: Bewertungsrunde 1: Relevanz

Anhang D.2.1: Einzelbewertungen Bewertungsrunde 1, online

(n = 13 Panelteilnehmer).

Indikator-ID	Median	% [1-3]	% [4-6]	% [7-9]	n	„99“	Relevanz	Konsens
01	7	15,38	15,38	69,23	13	0	2	0
01a	7	23,08	15,38	61,54	13	0	2	0
01b	7	15,38	23,08	61,54	13	0	2	0
01c	1	69,23	7,69	23,08	13	0	2	0
01d	5	38,46	23,08	38,46	13	0	2	0
01e	5	23,08	38,46	38,46	13	0	2	0
01f	4	46,15	23,08	30,77	13	0	2	0
01g	6	38,46	30,77	30,77	13	0	2	0
01h	2	53,85	7,69	38,46	13	0	2	0
01i	5	46,15	23,08	30,77	13	0	2	0
02	7	23,08	15,38	61,54	13	0	2	0
03	5	38,46	15,38	46,15	13	0	2	0
03a	8	0,00	23,08	76,92	13	0	1	1
03b	9	0,00	15,38	84,62	13	0	1	1
03c	8	23,08	7,69	69,23	13	0	2	0

Legende

Die farblich markierten Indikatoren wurden in dieser Bewertungsrunde als „relevant“ beurteilt.

n = Anzahl der abgegebenen Wertungen

„99“ = Anzahl der ungültigen Wertungen

Relevanz:

1 = relevant

2 = Relevanz fraglich

3 = nicht relevant

Relevanz besteht, wenn es Konsens gibt und der Median in der Kategorie [7, 8, 9] liegt.

Konsens:

1 = Konsens

0 = kein Konsens

Konsens besteht, wenn mindestens 75 % innerhalb einer Kategorie liegen.

Anhang D.2.2: Einzelbewertungen Bewertungsrunde 1: Paneltreffen

(n = 12 Panelteilnehmer)

Indikator-ID	Median	% [1-3]	% [4-6]	% [7-9]	n	„99“	Relevanz	Konsens
01	7,5	0,0	0,0	100,0	12	-	1	1
01a	7,5	16,7	8,3	75,0	12	-	1	1
01b	7,5	16,7	25,0	58,3	12	-	2	0
01b*	7	45,5	0,0	54,5	11	1	2	0
01c	2	66,6	0,0	33,3	12	-	2	0
01d	7	25,0	0,0	75,0	12	-	1	1
01e	7,5	33,3	8,3	58,3	12	-	2	0
01e*	5	36,4	27,3	36,4	11	1	2	0
01f	5	41,7	16,7	41,7	12	-	2	0
01g	4	41,7	25,0	33,3	12	-	2	0
01h	6	41,7	8,3	50,0	12	-	2	0
01i	5,5	41,7	16,7	41,7	12	-	2	0
02	2	66,6	25,0	8,3	12	-	2	0
03	2,5	75,0	8,3	16,7	12	-	3	1
03a	2	54,5	18,2	27,2	11	1	2	0
03a*	8,5	11,1	0,0	88,9	9	3	1	1
03b	3,5	50,0	8,3	41,7	12	-	2	0
03b*	8	10	10,0	80,0	10	2	1	1
03 c	8	16,7	25,0	58,3	12	-	2	0

Legende

Die farblich markierten Indikatoren wurden in dieser Bewertungsrunde als „relevant“ beurteilt.

n = Anzahl der abgegebenen Wertungen

„99“ = Anzahl der ungültigen Wertungen

* Varianten der vorgeschlagenen Indikatoren

Relevanz:

1 = relevant

2 = Relevanz fraglich

3 = nicht relevant

Relevanz besteht, wenn es Konsens gibt und der Median in der Kategorie [7, 8, 9] liegt.

Konsens:

1 = Konsens

0 = kein Konsens

Konsens besteht, wenn mindestens 75 % innerhalb einer Kategorie liegen.

Anhang D.2.3: Abschließende Relevanzbewertung

Indikator-ID	Indikatorbezeichnung	Relevanz	Konsens
Block 1: Konservierende und chirurgische Leistungen (BEMA Teil 1)			
ID 01	Antibiotikagabe bei zahnärztlichen Behandlungen ohne Antibiotikaindikation	relevant	Ja
ID 01a	Antibiotikagabe bei Zahnextraktionen	relevant	Ja
ID 01b	Antibiotikagabe bei Wurzelkanalbehandlungen	fraglich relevant	Nein
ID 01b*	Antibiotikagabe bei Wurzelkanalbehandlungen	fraglich relevant	Nein
ID 01c	Antibiotikagabe bei Beseitigung scharfer Zahnkanten	fraglich relevant	Nein
ID 01d	Antibiotikagabe bei Behandlungen an der Pulpa	relevant	Ja
ID 01e	Antibiotikagabe bei minimal-chirurgischen Interventionen	fraglich relevant	Nein
ID 01e*	Antibiotikagabe bei kleineren chirurgischen Eingriffen	fraglich relevant	Nein
ID 01f	Antibiotikagabe bei Erhebung des PSI-Codes	fraglich relevant	Nein
ID 01g	Antibiotikagabe bei lokaler medikamentöser Behandlung	fraglich relevant	Nein
ID 01h	Antibiotikagabe bei Präparation einer Kavität oder Füllung	fraglich relevant	Nein
ID 01i	Antibiotikagabe bei Zahnsteinentfernung	fraglich relevant	Nein
Block 2: Systematische Behandlung von Parodontopathien (BEMA Teil 4)			
ID 02	Antibiotikagabe bei Parodontalbehandlungen	fraglich relevant	Nein
Block 3: Gesamtantibiotikaverordnung und Verordnung von Mitteln der ersten Wahl			
ID 03	Antibiotikaverordnung im Rahmen zahnärztlicher Behandlungen	nicht relevant	Ja
ID 03a	Penicillin-Verordnungen bei zahnärztlichen Behandlungen	fraglich relevant	Nein
ID 03a*	Penicillin-Verordnungen bei zahnärztlichen Behandlungen	relevant	Ja
ID 03b	Clindamycin-Verordnungen bei zahnärztlichen Behandlungen	fraglich relevant	Nein
ID 03b*	Clindamycin-Verordnungen bei zahnärztlichen Behandlungen	relevant	Ja
ID 03c	Tetracyclin-Verordnungen bei Kindern unter 12 Jahren	fraglich relevant	Nein

Legende

Die farblich markierten Indikatoren wurden in dieser Bewertungsrunde als „relevant“ beurteilt.

* Varianten der vorgeschlagenen Indikatoren

Anhang D.3: Bewertungsrunde 2: Praktikabilität

Anhang D.3.1: Einzelbewertungen Bewertungsrunde 2: online

(n = 12 Panelteilnehmer)

Der erste, allgemeine Indikator (ID 01) im Block 1 wurde sowohl für eine Erhebung mittels QS-Dokumentation als auch für eine Erhebung mittels Sozialdaten bei den Krankenkassen spezifiziert. Dieser Indikator erfasst nun alle Informationen zu den relevanten Indikatoren im Block 1 zum BEMA Teil 1. Über die beiden von den Panelteilnehmern als unmittelbar relevant bewerteten Indikatoren hinaus (ID 01a „Antibiotikagabe bei Zahnextraktionen“ und ID 01d „Antibiotikagabe bei Maßnahmen zur Erhaltung der Pulpa“) hat das AQUA-Institut aufgrund der hohen Fallzahlen sowie der inhaltlichen Relevanz vorgeschlagen, auch die Indikatoren zur Erfassung der Antibiotikagabe bei Wurzelkanalbehandlung (ID 01b*) und bei lokaler medikamentöser Behandlung (ID 01g) in die Bewertung mit aufzunehmen.

Indikator-ID	Median	% [1-3]	% [4-6]	% [7-9]	n	„99“	Praktikabilität
01q	5,5	25,00	41,67	33,33	12	0	1
01s	6,5	16,67	33,33	50,00	12	0	1
03a*	8	16,67	16,67	66,67	12	0	1
03b*	8	16,67	16,67	66,67	12	0	1

Legende

Die farblich markierten Indikatoren wurden in dieser Bewertungsrunde als „praktikabel“ bewertet.

n = Anzahl der abgegebenen Wertungen

„99“ = Anzahl der ungültigen Wertungen

* Varianten der vorgeschlagenen Indikatoren

q = QS-Dokumentation

s = Sozialdaten bei den Krankenkassen

Praktikabilität:

1 = praktikabel

0 = nicht praktikabel

Praktikabilität besteht, wenn der Median ≥ 4 ist.

Anhang D.3.2: Einzelbewertungen Bewertungsrunde 2: Paneltreffen

(n = 12 Panelteilnehmer)

Der erste, allgemeine Indikator (ID 01) im Block 1 wurde sowohl für eine Erhebung mittels QS-Dokumentation als auch für eine Erhebung mittels Sozialdaten bei den Krankenkassen spezifiziert. Dieser Indikator erfasst nun alle Informationen zu den relevanten Indikatoren im Block 1 zum BEMA Teil 1. Über die beiden von den Panelteilnehmern als unmittelbar relevant bewerteten Indikatoren hinaus (ID 01a „Antibiotikagabe bei Zahnextraktionen“ und ID 01d „Antibiotikagabe bei Maßnahmen zur Erhaltung der Pulpa“) hat das AQUA-Institut aufgrund der hohen Fallzahlen sowie der inhaltlichen Relevanz vorgeschlagen, auch die Indikatoren zur Erfassung der Antibiotikagabe bei Wurzelkanalbehandlung (ID 01b*) und bei lokaler medikamentöser Behandlung (ID 01g) in die Bewertung mit aufzunehmen.

Indikator-ID	Median	% [1-3]	% [4-6]	% [7-9]	n	„99“	Praktikabilität
ID 01q	3	58,33	25,00	16,67	12	-	0
ID 01s	7	16,67	25,00	58,33	12	-	1
ID 03a*	8	8,33	8,33	83,33	12	-	1
ID 03b*	8	0,0	25,00	75,00	12	-	1

Legende

Die farblich markierten Indikatoren wurden in dieser Bewertungsrunde als „praktikabel“ beurteilt.

n = Anzahl der abgegebenen Wertungen

„99“ = Anzahl der ungültigen Wertungen

* Varianten der vorgeschlagenen Indikatoren

q = QS-Dokumentation

s = Sozialdaten bei den Krankenkassen

Praktikabilität:

1 = praktikabel

0 = nicht praktikabel

Praktikabilität besteht, wenn der Median ≥ 4 ist

Anhang D.3.3: Abschließende Praktikabilitätsbewertung

Indikator-ID	Indikatorbezeichnung	Praktikabilität
Block 1: Konservierende und chirurgische Leistungen (BEMA Teil 1)		
	Antibiotikagabe bei zahnärztlichen Behandlungen ohne Antibiotikaindikation:	
ID 01q	~ (Erfassung über eine QS-Dokumentation)	Nein
ID 01s	~ (Erfassung über die Sozialdaten bei den Krankenkassen)	Ja
Block 3: Gesamtantibiotikaverordnung und Verordnung von Mitteln der ersten Wahl		
ID 03a*	Penicillin-Verordnungen bei zahnärztlichen Behandlungen	Ja
ID 03b*	Clindamycin-Verordnungen bei zahnärztlichen Behandlungen	Ja

Legende

Die farblich markierten Indikatoren wurden in dieser Bewertungsrunde als „praktikabel“ beurteilt.

* Varianten der vorgeschlagenen Indikatoren

q = QS-Dokumentation

s = Sozialdaten bei den Krankenkassen

Anhang E: QS-Filter

Patientenfilter	
Daten nach §295 (Zahnärzte)	Mindestens eine Gebührennummer aus der Liste ZAB_BEMA_INDEX UND Behandlungsquartal im Erfassungsjahr.
Leistungs- und Medikationsfilter	
Daten nach §300	Mindestens eine Arzneimittelverordnungsnummer aus der Liste ZAB_PZN UND Verordnung durch einen Zahnarzt UND Verordnungsdatum im Erfassungsjahr.

Liste ZAB_BEMA_INDEX

Der Inhalt der Liste ZAB_BEMA_INDEX ist Anhang B.1.1 zu entnehmen⁹.

Liste ZAB_PZN

Die Liste ZAB_PZN enthält alle Werte aus der Spalte ZAB_PZN der Tabelle in Anhang C.2.

⁹ Zahnmedizin und Antibiotika