



S1-Handlungsempfehlung (Evidenzbericht)

# Kompositrestaurationen im Seitenzahnbereich

AWMF-Registernummer: 083-028

Stand: Oktober 2016

Gültig bis: Oktober 2021

**Federführende Fachgesellschaften:**

Deutsche Gesellschaft für Zahnerhaltung (DGZ)

Deutsche Gesellschaft für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde (DGZMK)

**Beteiligung weiterer Fachgesellschaften/ Organisationen:**

Deutsche Gesellschaft für Restaurative und Regenerative Zahnerhaltung (DGR<sup>2</sup>Z)

publiziert  
bei:

**Autoren:**

M. Federlin (DGZMK, DGZ, DGR<sup>2</sup>Z)  
U. Blunck (DGZMK, DGZ)  
R. Frankenberger (DGZMK, DGZ, DGR<sup>2</sup>Z)  
H. Knüttel (Literaturrecherche)  
F.X. Reichl (DGZ)  
H. Schweikl (DGZMK)  
H. J. Staehle (DGZMK, DGZ)  
R. Hickel (DGZMK, DGZ; Leitlinienkoordination)

**Methodische Begleitung:**

S. Auras (DGZMK, Leitlinienbeauftragte)

**Jahr der Erstellung:** Oktober 2016

**vorliegende Aktualisierung/ Stand:** Oktober 2016

**gültig bis:** Oktober 2021

*Die "Leitlinien" der Wissenschaftlichen Medizinischen Fachgesellschaften sind systematisch entwickelte Hilfen für Ärzte/ Zahnärzte zur Entscheidungsfindung in spezifischen Situationen. Sie beruhen auf aktuellen wissenschaftlichen Erkenntnissen und in der Praxis bewährten Verfahren und sorgen für mehr Sicherheit in der Medizin, sollen aber auch ökonomische Aspekte berücksichtigen. Die "Leitlinien" sind für Ärzte/ Zahnärzte rechtlich nicht bindend und haben daher weder haftungsbegründende noch haftungsbefreiende Wirkung.*

# Dokumentation einer Systematischen Literatursuche

## **Versionen dieses Dokuments**

<b>Version</b>	<b>Datum</b>	<b>Bemerkung</b>
1	22.01.2016	Erste Suche beim DIMDI am 21.01.2016 nach Leitlinien und SRs
2	31.03.2016	Suche in Leitliniendatenbanken
3	09.06.2016	Unklarheiten im Text bereinigt

## **Auftraggeber**

PD Dr. Marianne Federlin  
Lehrstuhl für Zahnerhaltung und Parodontologie  
Universität Regensburg  
93042 Regensburg

## **Thema**

S1-Leitlinie der DGZMK/DGZ Deutsche Gesellschaft für Zahnerhaltung:  
Direkte Kompositrestaurationen im Seitenzahnbereich. Indikation und Lebensdauer

Suche nach bestehenden Leitlinien und Systematischen Übersichtsarbeiten.

## **Durchführung**

Dr. Helge Knüttel  
Universitätsbibliothek Regensburg  
93042 Regensburg  
helge.knuettel@ur.de  
Tel. 09 41 / 9 44-59 37

## **Einschränkungen der Suche**

Einschränkungen bei der Suche auf Wunsch des Auftraggebers:

- Datum: ab 1990
- Sprachen: keine Einschränkungen

## **Hinweise**

Diese Dokumentation beinhaltet alle mir möglichen Angaben für ein Reporting nach den Empfehlungen in [1–3].

# 21.01.2016: Suche nach Leitlinien und Systematic Reviews beim DIMDI

Wie in [4] empfohlen wird zuerst nach bestehenden Leitlinien und Systematic Reviews gesucht, hier in bibliographischen Datenbanken. Eine Suche in Leitlinien-Datenbanken folgt.

## ***Fragestellungen***

In welchen klinischen Situationen können direkte Kompositrestaurationen für die kaulasttragende Seitenzahnversorgung Anwendung finden und wie ist ihre Haltbarkeit einzuschätzen?

Suche nach bestehenden Leitlinien und Systematics Reviews (SRs) in bibliographischen Datenbanken beim DIMDI.

Dies ergibt die folgenden Konzepte:

**A: Komposite**

**B: Systematic Reviews**

**C: MEDLINE-Dokumente**

**D: Leitlinien**

**Suche:**

**(A AND B)**

**OR**

**(A AND C AND D)**

Um den Recall zu maximieren wurden keine Einschränkungen bzgl. Zahnmedizin, Zähnen, Art der Restauration oder Haltbarkeit vorgenommen.

Das Konzept „Komposite“ enthält vornehmlich angepasste Elemente der MEDLINE-via-OVID-Suchstrategie aus [5].

Das Konzept „Leitlinien“ beruht mit Anpassungen auf den „Suchfiltern für Leitlinien“ in [4].

## ***Datenbankauswahl***

Suche im beim DIMDI (Deutsche Institut für Medizinische Dokumentation und Information) gehosteten Datenbanken. Siehe <http://www.dimdi.de/>

### **Recherchedatum: 21.01.2016**

Jeweils Angabe von Kürzel, Name und Hersteller der Datenbanken:

5 database(s) with 17142822 documents selected	
CDSR93 Cochrane Database of Systematic Reviews	The Cochrane Collaboration. Published by John Wiley & Sons, Ltd.
DAHTA DAHTA-Datenbank	Deutsches Institut fuer Medizinische Dokumentation und Information
CDAR94 Database of Abstracts of Reviews of Effects	2015 University of York. Published by John Wiley & Sons, Ltd.
INAHTA Health Technology Assessment Database	2015 University of York. Published by John Wiley & Sons, Ltd.
ME90 MEDLINE	NLM

## Suchprofil

Die Suche erfolgte mit der Kommandosprache „DIMDI ClassicSearch“. Dokumentation siehe <http://www.dimdi.de/static/de/db/open/benutzerhandbuch.pdf>.

Die Einschränkung auf das Publikationsdatum  $\geq 1990$  war implizit mit der Auswahl der Datenbanksegmente erfolgt.

## Suchschritte

Jeweils Angabe von Nummer des Suchschritts, Anzahl der Treffer, Suchbegriff:

? t cont

	NO	HITS	SEARCH EXPRESSION
C=	1	17142822	CDSR93; DAHTA; CDAR94; INAHTA; ME90
S=	2	16612	CT D COMPOSITE RESINS
	3	18224	RESIN?, # # # COMPOSITE.
	4	3472	BISPHENOL A-GLYCIDYL METHACRYLATE
	5	1199	COMPOMER?
	6	882	BIS-GMA
	7	329	ENAMEL BOND?
	8	19	CONCISE # # # RESIN?
	9	22	WHITE # # # SEALANT?
	10	1	CONCLUDE RESIN?
	11	28	ADAPTIC
	12	112	DELTON
	13	0	EPOXYLITE-9075
	14	81	KERR # # # # # SEAL*
	15	1	NUVA-SEAL
	16	1084	PANAVIA
	17	18	RETROPLAST
	18	270	SILUX
	19	20450	2 TO 18
	20	186	19 AND PPS=SYSREV
	21	30	19 AND BASE=(CDSR93;DAHTA;CDAR94;INAHTA)
	22	216	20;21
	23	20420	19 AND BASE=ME90
	24	20750	DT=PRACTICE GUIDELINE
	25	15322	DT = GUIDELINE
	26	9868	CONSENSUS DEVELOPMENT CONFERENCE
	27	3391	CONSENSUS STATEMENT
	28	33718	CT = GUIDELINES AS TOPIC
	29	91181	CT = PRACTICE GUIDELINES AS TOPIC
	30	3307	CT = HEALTH PLANNING GUIDELINES
	31	2334	CT D CONSENSUS DEVELOPMENT CONFERENCES AS TOPIC
	32	649	DT = CONSENSUS DEVELOPMENT CONFERENCE, NIH
	33	9411	DT = CONSENSUS DEVELOPMENT CONFERENCE
	34	52849	GUIDELINE?/TI
	35	1367	PRACTICE, # # # PARAMETER?
	36	21265	CT = CLINICAL PROTOCOLS
	37	70116	GUIDANCE/(TI;AB)
	38	2263	CARE PATHWAY?/(TI;AB)
	39	5286	CT = CRITICAL PATHWAYS
	40	4328	CLINICAL, # # # PATHWAY*/(TI;AB)
	41	193196	CT = ALGORITHMS
	42	454416	24 TO 41
	43	231	23 AND 42
	44	426	22;43
	45	410	check duplicates: unique in s=44
	46	29	45 AND BASE=(CDSR93;DAHTA;CDAR94;INAHTA)
	47	381	45 AND BASE=ME90

\*\*\* END OF TAB \*\*\*

## Verteilung der Treffer auf die verschiedenen Datenbanken im Suchergebnis

Vor (Suchschritt 44) und nach Dublettencheck (Suchschritt 45), jeweils Angabe von Nummer des Suchschritts, Anzahl der Treffer im Suchschritt gesamt, Suchbegriff, Datenbank und Treffer in der einzelnen Datenbank:

```
? t cont;detail;s=44;45
```

NO	HITS	SEARCH EXPRESSION
44	426	22;43 CDSR93: 11 DAHTA: 1 CDAR94: 16 INAHTA: 2 ME90: 396
45	410	check duplicates: unique in s=44 CDSR93: 11 DAHTA: 1 CDAR94: 16 INAHTA: 1 ME90: 381

```
*** END OF TAB ***
```

## Suche in Leitlinien-Datenbanken

Wie in [4] empfohlen wird in Leitlinien-Datenbanken recherchiert.

### **AWMF**

Suche am 24.03.2016.

### **Liste aller Leitlinien der Deutschen Gesellschaft für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde (DGZMK)**

<http://www.awmf.org/fachgesellschaften/mitgliedsgesellschaften/visitenkarte/fg/deutsche-gesellschaft-fuer-zahn-mund-und-kieferheilkunde.html>

Gelistet sind 11 Leitlinien, bei denen die Fachgesellschaft federführend war, sowie 6 Leitlinien, an denen sie beteiligt war.

### **Suche nach AWMF-Leitlinien**

<http://www.awmf.org/leitlinien/leitlinien-suche.html>

Achtung: Die MESH-Suche war zum Zeitpunkt dieser Suche defekt und lieferte nur leere Seiten.

<b>Suchterm</b>	<b>Treffer</b>
dental composites	2
composite resins	1
composite resin	6
composite	47
composites	0
composit*	0
Komposit	12
Komposit*	0
Komposite	0
Kompositrestauration	0
Kompositrestaurationen	0
Kompomer	0
Compomer	0
Compomere	0
Compomers	1
Compomer*	0

Nach manueller Entfernung von Dubletten blieben insgesamt 48 Treffer.

## **Deutsche Gesellschaft für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde e.V. (DGZMK)**

Suche am 30.03.2016.

Es existiert eine Liste der 15 Leitlinien der DGZMK und ihrer Fachgesellschaften, sowie 5 weiterer Leitlinien anderer Fachgesellschaften:

<http://www.dgzmk.de/zahnaerzte/wissenschaft-forschung/leitlinien.html>

Nicht berücksichtigt bei dieser Suche wurde das „Archiv nicht mehr aktueller Stellungnahmen“ der DGZMK (<http://www.dgzmk.de/zahnaerzte/wissenschaft-forschung/stellungnahmen/archiv.html>).

## **Zentrum Zahnärztliche Qualität (ZZQ)**

Suche am 30.03.2016.

Liste mit 8 Leitlinien:

<http://www.zzq-berlin.de/leit.htm>

## **leitlinien.de (Portal des ÄZQ)**

Suche am 30.03.2016.

Liste mit 12 Nationalen VersorgungsLeitlinien (NVL):

<http://www.leitlinien.de/nvl>

## **Leitlinien der Bundesärztekammer**

Suche am 30.03.2016.

Liste mit 15 Leitlinien:

<http://www.bundesaerztekammer.de/richtlinien/leitlinien/>

## **Leitliniengruppe Hessen**

Suche am 30.03.2016.

Liste mit 16 Leitlinien (Zielgruppe Hausärzte):

[http://www.pmvforschungsguppe.de/content/03\\_publicationen/03\\_d\\_leitlinien.htm](http://www.pmvforschungsguppe.de/content/03_publicationen/03_d_leitlinien.htm)



## **Arztbibliothek.de**

Suche am 30.03.2016.

Die in [4] für die Recherche empfohlene Website <http://www.arztbibliothek.de/> wird auf <http://www.aeqz.de/aeqz/arztbibliothek> umgeleitet. Dort gibt es die Info, dass die Arztbibliothek des ÄZQ nur bis 2015 existierte.

## **Guidelines International Network (G-I-N): International Guideline Library**

Suche am 30.03.2016

<http://www.g-i-n.net/library/international-guidelines-library>

<b>Suchterm</b>	<b>Treffer</b>
dental composites	0
composite resins	0
composite resin	0
composite	0
composites	0
composit*	3
Komposit	0
Komposit*	0
Komposite	0
Kompositrestauration	0
Kompositrestaurationen	0
Kompomer	0
Compomer	0
Compomere	0
Compomers	0
Compomer*	0
MeSH 2015 „Composite Resins“ in allen 5 Bäumen	0
MeSH 2015 „Compomers“ in allen 7 Bäumen	0
MeSH 2015 „Tooth Diseases (C07.793)“	12

Insgesamt 15 Treffer.

## **National Guideline Clearinghouse (NGC)**

Suche am 30.03.2016

<http://www.guideline.gov/>

<b>Suchterm</b>	<b>Treffer</b>
dental composites	17
composite resins	0
composite resin	0
Keyword: composite Clinical Specialty: Dentistry	8
Keyword: composites Clinical Specialty: Dentistry	8
Keyword: composites Clinical Specialty: Dentistry	8
Komposit	0
Komposit*	0
Komposite	0
Kompositrestauration	0
Kompositrestaurationen	0
Kompomer	0
Compomer	0
Compomere	0
Compomers	0
Compomer*	0

Nach manueller Entfernung von Dubletten blieben insgesamt 18 Treffer.

## Verwendete Literatur

1. McGowan J, Sampson M, Lefebvre C. An Evidence Based Checklist for the Peer Review of Electronic Search Strategies (PRESS EBC). EBLIP. 2010;5(1). Available from: <http://ejournals.library.ualberta.ca/index.php/EBLIP/article/view/7402>.
2. Atkinson KM, Koenka AC, Sanchez CE, Moshontz H, Cooper H. Reporting standards for literature searches and report inclusion criteria: making research syntheses more transparent and easy to replicate. *Res. Syn. Meth.* [Internet]. 2015;6(1):87–95. doi: 10.1002/jrsm.1127. PubMed PMID: 26035472.
3. Moher D, Liberati A, Tetzlaff J, Altman DG, The PRISMA Group. Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses: The PRISMA Statement. *PLoS Med* [Internet]. 2009;6(7):e1000097. doi: 10.1371/journal.pmed.1000097. PubMed PMID: 19621072.
4. Deutsches Cochrane-Zentrum, Arbeitsgemeinschaft der Wissenschaftlichen Medizinischen Fachgesellschaften - Institut für Medizinisches Wissensmanagement, Ärztliches Zentrum für Qualität in der Medizin. *Manual Systematische Literaturrecherche für die Erstellung von Leitlinien*. 1st ed.; 2013.
5. Rasines Alcaraz MG, Veitz-Keenan A, Sahrman P, Schmidlin PR, Davis D, Iheozor-Ejiofor Z. Direct composite resin fillings versus amalgam fillings for permanent or adult posterior teeth. *Cochrane Database Syst Rev* [Internet]. 2014;3:CD005620. doi: 10.1002/14651858.CD005620.pub2. PubMed PMID: 24683067.