

Reinhard Lauer Lorsbachstr.30 61440 Oberursel

Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte

Seestr. 10 **13353 Berlin** 

Oberursel, den 13. Oktober 1998

Betrifft: Amalgam; Ihr Schreiben vom 10.3.98 (Gesch.z.: 922-4212-DT)

Sehr geehrte Damen und Herren,

am 3.3.98 hatte ich Frau Dr. Zinke in einem Telefonat um Rat gefragt, mit welcher anerkannten Methode eine chronische Quecksilbervergiftung nachweisbar sei, da meine Kostenerstattungsstelle das entsprechende Gutachten eines Gebietsarztes verlangte. Zuvor war mittels Elektro-Akupunktur Quecksilber als stärkstes Störfeld meines Kopfes diagnostiziert worden. Ihre Antwort am Telefon war, daß Hg aus Amalgam-Füllungen kaum die Ursache meiner Beschwerden sein könne. Darüber hinaus sandten Sie mir ein Schreiben, das die Amalgam-Problematik aus Ihrer Sicht darstellt, sowie Anlagen mit wertvollen Informationen. Dafür möchte ich Ihnen ausdrücklich danken.

Inzwischen habe ich mich eingehend zur Thematik informiert; eine Liste wichtiger Quellen finden Sie am Ende dieses Schreibens. Insbesondere das "Kieler Amalgam-Gutachten" (KAG) ist eine hervorragende Zusammenstellung des aktuellen Wissensstandes. Außerdem besitze ich eine Fülle von wissenschaftlichem Material, worin dessen Aussagen in vollem Umfang bestätigt werden. Wenn ich mich deshalb im folgenden auf das KAG beziehe, dann ist dies nur stellvertretend für die anderen Quellen gemeint.

Gestatten Sie mir, zu den Aussagen Ihres Schreibens im einzelnen Stellung zu nehmen:

Brief des BfArM vom 10.3.98	Meine Stellungnahme dazu
1. Es gibt nach derzeitigem Stand des Wissens	Ihre Aussage ist irreführend:
keinen begründeten Verdacht, daß das Tragen	a) die meisten Füllungen sind nicht lege-artis ge-
von lege artis-gelegten Amalgamfüllungen zu	legt (Quelle: KAG III 7 b)
einer Vergiftung mit anorganischem Quecksilber	b) Quecksilber aus Amalgamfüllungen wird (KAG
führt.	II 3 b) auf verschiedenen Wegen aufgenommen:
	als Dampf, als Ionen, in organischen Verbindun-
	gen; ich würde hinzufügen: als Partikel. Dampf-
	förmiges Hg wird besonders gut resorbiert.
	Ihre Aussage ist falsch:
	a) Es gibt eine Fülle wissenschaftlichen Materials,
	das sich mit der Vergiftung durch Hg aus Amal-
	gamfüllungen beschäftigt, u.a. die 3 am Ende des
	Schreibens genannten Quellen. Wenn der Ver-
	dacht derart häufig wissenschaftlich untermauert
	wird, dann wird der Verdacht zur Gewißheit:
	Amalgam führt zur Vergiftung mit Hg. Es gibt
	andererseits keine einzige glaubwürdige Studie,

Brief des BfArM vom 10.3.98	Meine Stellungnahme dazu
	die die Ungefährlichkeit von Amalgam nachweist.
Dennoch hat das ehemalige Bundesgesundheitsamt aus Gründen der Risikovorsorge in der Vergangenheit die nach dem jeweiligen wissenschaftlichen Erkenntnisstand erforderlichen Maßnahmen getroffen, die therapeutische Anwendung von Amalgamen eingeschränkt und gleichzeitig darauf hingewiesen, daß der Einsatz auf das unbedingt notwendige Maß reduziert werden sollte, um die allgemeine Quecksilberbelastung des menschlichen Körpers zu verringern.	Diese Anwendungsbeschränkung kann in der Praxis leider nur wenige Körperschäden vermeiden, so lange Amalgam als Regelversorgung gilt.
Es hat insbesondere darauf hingewiesen, daß während der Schwangerschaft keine umfangreichen Sanierungsmaßnahmen mit Amalgam erfolgen	Geradezu tragisch ist, daß die Mutter über die Plazenta einen großen Teil des gespeicherten Hg an das ungeborene Kind weitergibt und dadurch von Geburt an die bekannten Schäden am zentralen Nervensystem, am Stoffwechselsystem und am Immunsystem verursacht werden.
und bei Patienten mit schweren Nierenfunktionsstörungen keine neuen Amalgamfüllungen gelegt werden sollen.  Besonders sorgfältig gilt es abzuwägen, ob der Einsatz von Amalgam bei Kleinkindern bis zum 6.	Sehr vernünftig! Andernfalls wären Tod oder schwerste Behinderung kurz nach der Zahnbehandlung zu befürchten.  Ein striktes Hg-Verbot für Kleinkinder wäre konsequenter. Hg schädigt das Immunsystem, das aber
Lebensjahr, besonders aber in den ersten drei Lebensjahren, notwendig ist. Im Milchgebiß können durchaus Alternativmaterialien eingesetzt werden.	erst aufgebaut werden muß und deshalb bei Amalgam-behandelten Kleinkindern keine Chance zum Aufbau bekommt. Allergien, Autoimmunkrankheiten und allgemein erhöhte Infektanfälligkeit sind die Folgen.
Die genannten Maßnahmen erfolgten ausschließlich aus Gründen des vorbeugenden Gesundheitsschutzes.	Ist der Zusatz "ausschließlich" als Einschränkung gemeint? Ihnen liegt doch umfangreiches Material vor, das zumindest die genannten Einschränkungen nahelegt.
Die Anwendung von sog. "Entgiftungsmethoden" bei Amalgamfüllungsträgern ist aus wissenschaftlicher Sicht daher nicht erforderlich.	Einverstanden, denn Amalgamfüllungsträger sollten vor der Entgiftung zunächst ihre Amalgamfüllungen entfernen lassen. Sonst riskieren sie eine Verschlimmerung ihrer Vergiftung!
2. Um den "Nachweis einer Amalgamvergiftung zu führen" wird vielfach der sog. Speicheltest durchgeführt:	Der Speicheltest kann keine Vergiftung nachweisen, sondern nur die Exposition der Körpers mit Hg. Natürlich kann das Ausmaß an Vergiftung bei Bedarf durch andere Tests nachgewiesen werden.
2.1 Zu den Quecksilberkonzentrationen, welche im sog Speicheltest gemessen werden und aus denen eine "Vergiftung" abgeleitet wird, ist jedoch folgendes zu sagen:	Ich denke, daß Kaugummikauen eine sehr typische Belastung der Zähne ist. Sie entspricht weitgehend dem Kauen der Nahrung, hat aber demgegenüber den Vorteil, daß kaum chemische Reaktionen zwi- schen Hg und dem Kaugut zu befürchten sind, die
Die bei den sog. Speicheltests ermittelten Quecksilberkonzentrationen (nach dem Kaugummikauen) sind Ergebnisse eines punktuellen <u>Belastungstestes</u> und stellen keineswegs die Durchschnittswerte einer Dauerbelastung bezogen auf die Quecksilberfreisetzung aus Amalgamfüllungen innerhalb von	das Meßergebnis verfälschen würden. Die hohen Konzentrationen nach dem Kaugummikauen halten längere Zeit (über 1 Stunde) an. Ihre Kritik, die Sie mit dem Begriff "punktuell" zum Ausdruck bringen wollen, erscheint mir deshalb nicht nachvollziehbar.
24 Stunden dar.	Daß es sich dabei um einen 24-Stunden- Durchschnittswert handelt, hat auch niemand be- hauptet. Immerhin erreichen die Hg-Werte nach dem Kaugummikauen eine erschreckende Höhe!
Aufgrund epidemiologischer Untersuchungen hat die Weltgesundheitsorganisation (WHO) 1972 die vorläufig duldbare wöchentliche Aufnahme von	Im KAG (III 6. f) gg)) heißt es dazu: "Die von der WHO festgelegte Dosis für die duld- bare Gesamtaufnahme an Quecksilber bei der All-
Gesamtquecksilber aus Nahrung, Luft und Trink- wasser festgelegt. Dieser sog. PTWI-Wert beträgt	gemeinbevölkerung beträgt 45 µg pro Tag (ADI- Wert). Sie wird durch die Nahrung allein zu ca. 30 -

### Brief des BfArM vom 10.3.98

300 µg Gesamtquecksilber bezogen auf eine 60 kg schwere Person, davon maximal 200 µg Methylquecksilber (organisch gebundenes Quecksilber).

## Meine Stellungnahme dazu

50 % ausgeschöpft (Schiele 1991 a; Müller / Ohnesorge 1987).

[Kommentar: Vermutlich wird die gleiche WHO-Referenz verwendet. Die Werte - 300 µg bzw. 7 x 45 µg - liegen jedenfalls sehr dicht beieinander.] Wird dem Organismus jedoch zusätzlich zum nahrungsbedingten Hg allein durch Amalgamfüllungen eine tägliche Quecksilberfracht von bis zu 100 µg (Lorscheider et al. 1995; Lorscheider / Vimy 1991; Schiele 1991 b) zugeführt, so folgt daraus: Der von der WHO angegebene Grenzwert kann als Folge von Amalgam ohne weiteres überschritten werden. ... Bei 17 % ... wurde der genannte WHO-Grenzwert ... überschritten.

Dieser PTWI-Wert gibt die Menge an, welche <u>le-benslang ohne gesundheitliche Risiken</u> aufgenommen werden kann. Selbst ein Überschreiten des Richtwertes wird ohne Gefahren für die Gesundheit toleriert.

Dieser verharmlosenden Bewertung schließt sich das KAG nicht an:

"Das jahrelange, z.T. jahrzehntelange Überschreiten des ADI-Wertes für Quecksilber als Folge von Amalgamfüllungen stellte und stellt eine Risikoerhöhung dar, die unbedingt hätte vermieden werden müssen, …"

Bei der Beurteilung von Amalgamfüllungen ist ausschließlich das anorganische Quecksilber, d. h. das elementare (dampfförmige), das metallische und das ionisierte Quecksilber von Bedeutung. Der Speicheltest gibt jedoch keine Auskunft darüber, in welcher chemischen Bindungsform das dort gemessene anorganische Quecksilber vorliegt. Dieses ist jedoch für die jeweilige Resorptionsquote von entscheidender Bedeutung:
Beim Verschlucken von metallischem Quecksilber werden nur geringe Mengen (ca. 1 %) im Magen-Darm-Kanal resorbiert. Die Resorptionsquote von ionisiertem Quecksilber liegt bei ca. 15 %. Demgegenüber wird

Es wäre ein großer Gewinn für den aktuellen Diskurs, wenn die Amalgam-Befürworter zur Kenntnis nehmen würden, daß Hg in beträchtlichen Mengen die Amalgamfüllungen verläßt.

#### Ich meine:

Der Kaugummitest ist ein preiswerter, einfach durchzuführender Test und geeignet, einen Anfangsverdacht zu erhärten oder abzuschwächen. Kennen Sie eine bessere Methode? Vermutlich nicht, denn sonst hätten Sie sie in Ihrem Schreiben genannt.

Aus dem Speicheltest können daher keine Rückschlüsse auf die tatsächliche innere Belastung des Organismus mit Quecksilber aus Amalgamfüllungen gezogen werden.

Quecksilberdampf zu ca. 80 % über die Lungen aufge-

nommen.

So wurde das auch nicht behauptet. Allerdings ergab sich in der Tübinger Amalgam-Studie ein signifikanter Zusammenhang zwischen den Laborwerten des Speicheltests und der Vergiftungs-Symptomatik; siehe [3]. Ein positiver Speicheltest sollte in jedem Fall Anlaß sein, den Patienten einer genaueren Untersuchung hinsichtlich Hg-Vergiftung zu unterziehen.

Im Hinblick auf die von der Weltgesundheitsorganisation festgelegten Grenzwerte kann daher bei den durch Speicheltest gemessenen Werten von keiner Vergiftung gesprochen werden. Auch die in der sog. "Tübinger Speichel-Studie" vorgelegten Ergebnisse ändern diese Bewertung nicht: Das halte ich für eine vorschnelle Disqualifizierung der Speicheltests. Nach Angaben der Autoren der Speichelstudie [3] "lagen ca. 43 Prozent der Probanden über dem von der WHO empfohlenen Grenzwert".

Selbst unter Beachtung der individuellen Speichelflußrate liegt keine für die im Speichel gemessenen Quecksilberkonzentrationen erforderliche Bezugsgröße vor: Die punktuell gemessenen Konzentrationen werden auf 1 l Speichel rein stöchiometrisch hochgerechnet. Nicht berücksichtigt wird, daß die Speichelsekretion, die sowohl interindiviOb eine Vergiftung vorliegt oder nicht, kann sich nicht aus dem Speicheltest ergeben, sondern nur aus Laboruntersuchungen, die die Wirkung des Hg im Körper (= Vergiftung) zum Gegenstand haben!

Daß die tägliche Speichelmenge bei jedem Proban-

Daß die tägliche Speichelmenge bei jedem Probanden unterschiedlich ist, halte ich für ein unbedeutendes Detail, das bei der Auswertung der Meßwerte zu berücksichtigen ist. Unabhängig davon, ob dieser Punkt zufriedenstellend gelöst wurde, (oder nicht, wie Sie unterstellen) gilt: Amalgam-Füllungen geben beträchtliche Mengen Hg an den

#### Brief des BfArM vom 10.3.98 Meine Stellungnahme dazu duell (die Tagesmenge kann 0,5 bis 2,0 Liter betra-Körper ab. Ich selbst habe den Speicheltest zwar nicht gegen) als auch intraindividuell (Ruhe-bzw. Reizspeichel) schwanken kann. macht, würde das Ergebnis im Einzelfall aber nur als qualitative Aussage ansehen, die Anlaß zu weiteren Untersuchungen geben könnte. 2.2 Als ein weiteres Verfahren zum Nachweis der Amal-Ich habe den Test entsprechend Ihrer Beschreibung gamvergiftung wird der sog. DMPS-Test nach der von durchführen lassen. Ergebnis: 112 µg Hg/g Krea-Herrn Dr. Daunderer propagierten Methode durchgetinin im 2. Urin. Als zulässiger Grenzwert gilt 50 μg. Bereits im Jahre 1992 wurde auf Seite 8 der Informationsbroschüre "Amalgame in der zahnärztlichen Therapie" des BGA dazu ausgeführt: "Zur Quantifizierung von Quecksilberbelastungen durch Amalgamfüllungen wird in den letzten Jahren der Mobilisationstest mit 2,3-Dimercaptopropan-l-sulfonsäure, Natriumsalz (DMPS) durchgeführt. Klinisch experimentelle Untersuchungsergebnisse verschiedener Autoren liegen hierzu vor. Die Mobilisation erfolgt nach intravenöser Gabe von DMPS. Urinproben werden nach ca. 3/4 Stunde gewonnen und ausgewertet. Ich hätte noch weitere Zweifel: nach meiner Kennt-Die Höhe der Meßergebnisse nach dieser Urinnis entspricht das Laborergebnis lediglich den ersammelmethode und die daraus von den Autoren gezogenen Schlußfolgerungen werden jedoch in der höhten Hg-Werten in der Niere. Die anderen wichwissenschaftlichen Literatur angezweifelt. tigen Depots - Muskel-/Fettgewebe, die Leber, das Zweifel an der Höhe der Meßergebnisse lassen sich zentrale Nervensystem (Rückenmark und Gehirn) möglicherweise durch den verkürzten Urinsammelund die Nervenbahnen - werden vom DMPS nicht zeitraum und die Applikation von DMPS als Injekerreicht und können deshalb nichts zum Ergebnis tionslösung erklären. Der zu kurze Sammelzeitraum beitragen. Hinzu kommt, daß vor dem Hg andere kann auch durch Referenzgrößen der Nierenfunkti-Elemente (Zn, Sn, Cu und As) ausgeleitet werden. on (z. B. Kreatinin-Bezug) nicht kompensiert wer-Wenn diese das DMPS "verbrauchen", bleibt für den. Wenn der Quecksilbergehalt im Urin als ein die Ausleitung des Hg nichts mehr übrig. Maß für die Belastung mit diesem Stoff dienen soll, Zur Frage, ob der Urin nach 45 Minuten genommen sind Messungen in 24-Stunden-Sammelurin durchoder er 24 Stunden gesammelt wird, schreibt Rupzuführen. recht [2]: "Die gute Korrelation zwischen der Quecksilberkonzentration (µg/g Kreatinin) im 45-Minuten-Spontanurin nach DMPS i.v. und der Quecksilberausscheidung (µg absolut) im 10-Stunden-Harn sprechen dafür, daß der Spontanurin durchaus für die Beurteilung der Quecksilberdepots geeignet ist." Der Bezug zum 10-Stunden-Harn wurde hergestellt, weil "nach 10 Stunden war die Elimination (von Hg) wieder auf den Ausgangswert zurückgegangen." Inwiefern ist der Sammelzeitraum zu kurz? Wozu also sollte man die Messung auf 24 Stunden ausdehnen? Das hat mich überrascht. Nach meinen Informatio-Dies wird im übrigen auch vom Schwedischen Gesundheitsministerium empfohlen. nen wird DMPS in Schweden grundsätzlich abgelehnt und kaum eingesetzt. Nach derzeitigem Stand des Wissens gibt es für Routinemäßig wird z.Zt. vom Arzt nicht nach routinemäßig erhobene Blut- bzw. Urinuntersu-Schwermetallbelastung geforscht, auch wenn die chungen im Zusammenhang mit Amalgamfüllungen entsprechenden Symptome vorliegen. Stellt Sie das keine Indikation." zufrieden? Mit routinemäßigen Untersuchungen könnte wenigstens das Ausmaß der Hg-Belastung durch Amalgam auf einer breiteren Datenbasis ermittelt

DMPS hat laut Aufbereitungsmonographie "Dimercap-

topropansulfonsäure" u. a. das Anwendungsgebiet

werden.

Die Indikation "Quecksilbervergiftung" ist zugelas-

sen, "Amalgamvergiftung" nicht: wußten Sie ei-

Brief des BfArM vom 10.3.98	Meine Stellungnahme dazu
"Chronische und akute Vergiftungen mit Quecksilber (anorganische und organische Verbindungen, Dampf, metallisches Quecksilber)". Die Indikation "Amalgam-	gentlich, daß Amalgam zu über 50 % aus Quecksilber besteht? Aus welchem signifikanten Unterschied ergibt sich die Nichtzulassung bei Amal-
vergiftung" ist nicht zugelassen,	gamvergiftung?
das Tragen von Amalgamfüllungen führt zu einer Queck- silberbelastung des Organismus, nicht jedoch zu einer Vergiftung.	Das ist doch nur ein Verwirrspiel um Begriffe. Wenn das Hg den Körper so sehr belastet, daß Gesundheitsschäden entstanden sind, handelt es sich um Vergiftung.
Der Arzneistoff DMPS hat Nebenwirkungen (z. B.	Deshalb wäre es dringend geboten, im Rahmen
Herzrhythmusstörungen, schwere allergische Haut-	einer Zulassung Einsatzbedingungen und Kontrain-
erscheinungen, Übelkeit, Schwindel, Schwäche)	dikationen genau zu beschreiben. Der Rückzug auf
und kann sogar im Einzelfall eine Quecksilberver-	die Position "nicht zugelassen" ist ein Ausdruck
giftung hervorrufen.	Ihrer Hilflosigkeit!
	Im übrigen beschreibt Ruprecht [2] eindeutige Test-
DMPS bindet in hohem Maße die Elemente Zink und	und Behandlungserfolge.  Dieser Effekt ist problemlos beherrschbar. Die
Kupfer und kann daher den Mineralhaushalt beeinflussen.	Symptome der Hg-Vergiftung sind viel schlimmer!
Ferner wurde bei Patienten das Auftreten von Kopf-	Grund: DMPS mobilisiert und wirkt Chelat-
schmerzen und Gelenkbeschwerden beobachtet.	bildend. Bei größeren Hg-Depots ist DMPS nicht
	mehr in der Lage, alles mobilisierte Hg auch wieder
	"einzufangen". So lange dem Arzt für Diagnose und
	Therapie nichts besseres zur Verfügung steht, wird
	der Patient diese Nebenwirkungen gerne hinnehmen, zumal sie nur kurzzeitig auftreten können.
	Häufig verschwinden anschließend die jahrelang als
	Folge der Hg-Vergiftung erlebten Beschwerden.
In diesem Zusammenhang ist die Aufbereitungsmonogra-	
phie zu "Dimercaptopropansulfonsäure" BAnz Nr. 194	
vom 13.10.1994, S. 10758 (Jg. 46) i. V. mit BAnz Nr. 3 vom 05.01.1991, S. 59 (Jg. 43) [zu beziehen bei: Bun-	
desanzeiger Verlagsgesellschaft mbH, Postfach 10 05 34,	
50445 Köln] zu berücksichtigen:	
Unter dem Abschnitt "Nebenwirkungen" wird dargelegt:	
"In Einzelfällen kann durch die Gabe von DMPS	Richtiger wäre: " eine Mobilisation des im Kör-
eine Mobilisation aufgenommenen Quecksilbers	per deponierten Quecksilbers".
erfolgen und dadurch eine Quecksilbervergiftung	Nützlich wäre eine umfassende Information des
ausgelöst werden. "	Arztes (und damit auch des Patienten)! Eine vor-
Die genannten Überlegungen zu sog. Nachweisme-	sichtige Behandlungsstrategie würde mit niedriger
thoden einer "Amalgamvergiftung" sind u. a. bereits	Dosis anfangen und dann langsam erhöhen.
in dem Stufenplanverfahren im Jahr 1992 mitbe-	Da die Indikation "Amalgamvergiftung" nicht zuge-
wertet worden.	lassen ist, fehlt die Information, und Arzt und Pati-
2 L. L. L. 1002	ent gehen ein erhöhtes Risiko ein!
3. Im Jahre 1993 wurde erneut ein Stufenplanverfahren zu den potentiellen gesundheitlichen Risiken zahnärzt-	
licher Amalgame eingeleitet.	
Das Amt hat nach Anhörung der Aufbereitungskommission B 9 (Zahnheilkunde) sowie unter Berücksichtigung	
der Ergebnisse medizin-statistischer, toxikologischer und	
klinisch-toxikologischer Gutachten die Fakten und Daten	
als Entscheidungsgrundlage für weitere Maßnahmen zur	
Einschränkung von Amalgamen entsprechend der Risikolage gesammelt und bewertet.	
Danach hat das Amt im Stufenplanverfahren mit Be-	
scheid vom 31.03.1995 den betroffenen pharmazeuti-	
schen Unternehmern gegenüber folgende im Hinblick auf	
Anwendungseinschränkungen für notwendig gehaltene Änderungen in der Muster-Fach- und Gebrauchsinforma-	
i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	İ

ion für Analgame angesorhet: (1) Keine Anwendung als Material für Stumpfaurbauten zur Aufnahme von Kronen und Brücken. (2) Keine Anwendung als Füllungsmaterial im Bereich yon Gußkronen. (3) Fis sollten keine neuen Amalgamfüllungen bei okklusalem oder approximalem Kontakt mit vorhandenen Kronen oder Brücken gelegt wer- den. Aufgrund des Kontaktes von frischem Amalgam mit anderen metallischen Restaurationen wird das Risiko des Auftretens von elektrogalvani- schen Phänomenen oder metallischen Ge- schmack (Anwendungseinschränkungen 1 - 3) erhöht.  der Speichel wirkt als Elektrolyt, und  Amalgam besteht bekanntlich aus mehreren der Zustand bzw. Alter der Füllungen Amalgam-besteht bekanntlich aus mehreren der Zustand bzw. Alter der Füllungen ab. Deshalb ist mir die Beschränkung auf "Amalgam- füllungen bei okklusalem oder approximalem Kon- takt mit vorhandenen Kronen oder Brücken "incht keine bzw. keine weitere Anwendung von Anna- gam während der Schwangerschaft erfolgen.  4. Das BfArM hat bei der Bewerung potentieller ge- sundheitlicher Rischen durch Amalgame die wissen- schaftlichen Argumente für und wider den Firsiatz von Amalgam abgewogen und die Ergebnisse dieser Nut- zen-Risiko-Abwäugng mit dem Nutzen und den Ris- ken von Alternativmaterialien verglichen. Auch Werkstoffe wie Füllungskunststoffe der Gußlegierungen (ca.  4. Das BfArM hat bei der Bewerung potentieller ge- sundheitlicher Rischen durch haugeme die wissen- schaftlichen Argumente für und wider den Firsiatz von Amalgam abgewogen und die Ergebnisse dieser Nut- zen-Risiko-Abwäugn mit dem Nutzen und den Ris- ken von Alternativmaterialien verglichen. Auch Werkstoffe wir Füllungskunststoffe der Gußlegierungen (ca.  4. Das BfArM hat bei der Bewertung potentieller ge- sundheitlicher Rischen durch haugeme die wissen- schaftlichen und wirter ge- bärfähigen Phase kein Amalgam füllungen bio de eit gesten wirter auch und er den Firsiatz von Amalgam beschribt beiten ber röllungskunststoffe der Gußlegierungen (ca. Deshab sollten Frauen vor und während ihrer ge- bergr	Brief des BfArM vom 10.3.98	Meine Stellungnahme dazu
2. Neine Amendung als Fülungsmaterial im Bereich von Gußkronen.  (3.) Ess oulten keine neuen Amalgamfüllungen bei okklusulem oder approximalem Kontakt mit vorhandenen Kronen oder Brücken gelegt werden.  Aufgrund des Kontaktes von frischem Amalgam mit anderen metallischen Restaurationen wird das Risiko des Auftretens von elektrogalvanischen Phänomenen oder metallischen eines eschmack (Anwendungseinschränkungen 1 - 3) erhöht.  4. Das Brand hat bei der Bewertung potentieller gesundheitlicher Risiken durch Amalgame die wissenschaftlichen Argument für und wirder den Einst zon Amalgam abgewogen und die Frgebnisse dieser Nuzen-Risiko-Abwägung mit dem Vorlanden auf verglichen. Auch Wertstoffe wird Fullungskmaststoffe oder Gußtlegierungen (Assiken un verarbeitetem Zustand Bestandteile im Mund de der Palienten abgeben und sind duher keineswege als biologisch unproblematisch anzusehen.  4. Das Brand hat bei der Bewertung potentieller gesundheitlicher Risiken durch Amalgame die wissenschaftlichen Argumente für und wirder den Einstellungskmaststoffe der Gußtlegierungen (Assiken un verarbeitetem Zustand Bestandteile im Mund de der Paliensen der Konzentrationsstörungen, ständiger Müdiger Müdiger Mügle wirder. Die Bloverträg- die Falienten abgeben und sind duher keineswege als biologisch unproblematisch anzusehen.  4. Das Brand hat bei der Bewertung potentieller gesundheitlicher Risiken durch Amalgame die wissenschaftlichen Argumente für und wirder den Einstellungskmaststoffe können Substanzen abgeben, welcha albergen, lökall-tuxisch oder systemisch-toxisch wirken. Es giet niet Veilzahlt von Gußtejerungen (ca. 1900), welche die Herstellung von Inlays, Kronen oder Brücken un fersoch alter ein keiner Legierung wird in entscheidendem Maße durch in er Eigenschaft zu korrodieren, d. h., Bestandteile in Lösung abzugeben, bestimmt. Auch diese Werkstoffe können daber potentielle gesundheitlicher Risiken aufweisen. Die Bloverträg- die her und versochen der Brücken un der Gußter der Gußter der Gußter der Gußter der Gußter der Gußter der		
(2.) Keine Antwendung als Füllungsmaterial im Bereich von Gußtrosen.  (3.) Es sollien keine neuen Amalgamfüllungen bei okklusalem oder approximalem Kontakt mit vorhandenen Kronen oder Brücken gelegt werden.  Aufgrund des Kontaktes von frischem Amalgam mit anderen metallischen Restaurationen wird das Risiko des Auftretens von elektrogalvanischen Phänomenen oder metallischen Geschmack (Anwendungseinschränkungen 1 - 3) erhöht.  4. Das Mischungsverhältnis dieser Metallen. Das Metallen. Das Mischungsverhältnis dieser Metallen. Das Mischungsverhältnis dieser Metallen. Das Metallen. Das Metallen. Das Metallen. Das Metallen. Das Semalla der Palentantung der Metallen. Das Geschaft der Metallen		
(3.) Es sollten keine neuen Amalgamfüllungen bei okklusalem oder approximalem Kontakt mit vorhandenen Kronen oder Brücken gelegt werden.  Aufgrund des Kontaktes von frischem Amalgam mit anderen metallischen Restaurationen wird das Risiko des Auftretens von elektrogalvanischen Phänomenen oder metallischem Geschmack (Anwendungseinschränkungen 1 - 3) erhöht.  **Orthöht.**  **Amalgam besteht bekanntlich aus mehreren Metallen. Das Mischungsverhältnis dieser Metallen. Das Mischungsverhältnis die elkertochemische Wirkung zweier Zähne untereinander - hängt u.a. von den Eigenschaften der Amalgam –Lieferung und dem Zustand bzw. Alter der Füllungen ab. Deshalb ist mir die Beschränkung auf "Aus und sein der Amalgam die er Amalgam die Wissenschaftlichen Auch Amalgam die wissenschaftlichen Argumente für und wider den Einsatz von Amalgam abgevogen und die Fizgehnisse dieser Nutzen-Risiko-Abwägung mit dem Nutzen und den Risiken von Alternativralen vergleichen. Auch Werkstoffe wer den Einsatz von Amalgam abgevogen und die Fizgehnisse dieser Nutzen-Risiko-Abwägung mit dem Nutzen und den Risiken von Alternativralen vergleichen. Auch Werkstoffe wer den Einsatz von Amalgam abgevogen und die Fizgehnisse dieser Nutzen-Risiko-Abwägung mit dem Nutzen und den Risiken von Alternativralen vergleichen. Auch Werkstoffe können Substanzen abgeben und ein des Pürksen ein abgeben und sind daher keineswegg ab biologisch unproblematisch arvusehen.  Füllungskunststoffe können Substanzen abgeben, welch einer Eigenzheit einer	:	
(3.) Es sollten keine neuen Amalgamfüllungen bei okklusalem oder approximalem Kontakt mit vorhandenen Kronen oder Brücken gelegt werden.  Aufgrund des Kontaktes von frischem Amalgam mit anderen metallischen Restaurationen wird das Risiko des Auftretens von elektrogalvanischen Phänomenen oder metallischem Geschmack (Anwendungseinschränkungen 1 - 3) erhöht.  4. Mag met besteht bekanntlich aus mehreren Metallen.  4. Mas vorbeugendem Gesundheitsschutz sollte keine bzw. keine weitere Anwendung von Amalgam während der Schwangerschaft erfolgen.  4. Das BFA/M hat bei der Bewertung potentieller gesundheitlicher Risiken durch Amalgame die wissenschaftlichen Argumente für und wider den Einsatz von Amalgam abgewogen und die Ergebnisse dieser Nutzen. Konzentalischen Approximation auf daher keinen bzw. keine weitere Anwendung von Ramalgam während der Schwangerschaft erfolgen.  4. Das BFA/M hat bei der Bewertung potentieller gesundheitlicher Risiken durch Amalgame die wissenschaftlichen Argumente für und wider den Einsatz von Amalgam abgewogen und die Ergebnisse dieser Nutzen. Konzentationsstörungen, ständiger Müdigkeit etc. bei Kindern vermieden werden können. Sie unterschätzen die Toxizität von Amalgam, die vier den Einsatz von Amalgam abgewogen und die Ergebnisse dieser Nutzen. Konzentationsstörungen, ständiger Müdigkeit etc. bei Kindern vermieden werden können. Sie unterschätzen die Toxizität von Amalgam die vissenschaftlichen Stoffe zu der Wertschaftlichen Stoffe zu der Wertschaftlichen Stoffe zu der Wertschaftlichen Stoffe zu der Bewertung potentieller gesundheitlicher Risiken durch Amalgame die wissenschaftlichen Stoffe zu der Bewertung potentieller gesundheitlicher Risiken durch Amalgame die wissenschaftlichen Stoffe zu der Bewertung potentieller gesundheitlichen Kinsten der Stoffe können Substanzen abgeben, welch allegen kola-ltoxisch oder systemisch-toxisch wirken. Es gibt eine Vielzhalt von Gußlegierungen (2000), welche die Herstellung von Inlays, Kronen oder Brücken u. a. ermöglichen. Die Bioverträglichkeit einer		
okklusalem oder approximalem Kontakt mit vorhandenen Kronen oder Brücken gelegt werden.  Aufgrund des Kontaktes von frischem Amalgam mit anderen metallischen Restaurationen wird das Risiko des Auftretens von elektrogalvanischen Phäniomenen oder metallischem Geschmack (Anwendungseinschränkungen 1 - 3) erhöht.  4. Mas menden gesten der der Beschränkungen 1 - 3) erhöht.  6. Aus vorbeugendem Gesundheitsschutz sollte keine bzw. keine weitere Anwendung von Amalgam abhab ist mir die Beschränkung auf "Amalgam-Füllungen ab. Deshalb ist mir die Beschränkung auf "Amalgam-Füllungen bei okklusalem oder approximalem Kontakt mit vorhandenen Kronen oder Brücken" inicht erklärlich.  6. J. Aus vorbeugendem Gesundheitsschutz sollte keine bzw. keine weitere Anwendung von Amalgam während der Schwangerschaft erfolgen.  6. J. Aus vorbeugendem Gesundheitsschutz sollte keine bzw. keine weitere Anwendung von Amalgam die Schwangerschaft erfolgen.  6. J. Aus vorbeugendem Gesundheitsschutz sollte keine bzw. keine weitere Anwendung von Amalgam die Schwangerschaft erfolgen.  6. J. Aus vorbeugendem Gesundheitsschutz sollte keine bzw. keine weitere Anwendung von Amalgam die Schwangerschaft erfolgen.  6. J. Aus vorbeugendem Gesundheitsschutz sollte keine bzw. keine weitere Anwendung von Amalgam die Schwangerschaft erfolgen.  6. J. Aus vorbeugendem Gesundheitsschutz sollte keine bzw. keine weitere Anwendung von Amalgam die Schwangerschaft erfolgen.  6. J. Aus vorbeugendem Gesundheitsschutz sollte keine bzw. keine weitere Anwendung von Amalgam die Schwangerschaft erfolgen.  6. J. Aus vorbeugendem Gesundheitsschutz sollte keine bzw. keine weitere Anwendung von Amalgam die Schwangerschaft erfolgen.  6. J. Aus vorbeugendem Gesundheitsschutz sollte keine bzw. keine weitere Anwendung von Amalgam die Schwangerschaft erfolgen.  6. J. Aus vorbeugendem Gesundheitsschutz sollte keine bzw. keine weitere Anwendung von Amalgam die Verlaugen weitere der Einstaltung von Mundheitsche Ergebnisse dieser Nutzen.  6. J. Aus BlArM hat bei der Bewertung potentieller g		Die elektrogalvanischen Phänomene treten bereits
vorhandenen Kronen oder Brücken gelegt werden. Aufgrund des Kontaktes von frischem Amalgam mit anderen metallischen Restaurationen wird das Risiko des Auftretens von elektrogalvanischen Phänomenen oder metallischem Geschmack (Anwendungseinschränkungen 1 - 3) erhöht.  **Amalgam besteht bekanntlich aus mehreren Metallen. Das Mischungsverhältnis dieser Metallen. Das die Mitter der Beitigenschaften der Mutter die Begant wirt vorhandenen Kronen oder Brücken von Alternativmaterialien tergleinen. Auch Werkstoffe wie Füllungskunststoffe donen Substanzen abgehen, welch allegen kolat-toxisch oder systemisch-toxisch wirken. Es gibt eine Vielzahl von Gußlegierungen (ca. 1000), welche die Herstellung von Inlays, Kronen oder Brücken u. a. ermöglichen. Die Bioverträglichkeit einer Legierung wird in entscheidendem Made durch hier Eigenschaft zu korrodieren, d. h. Bestandteile in Lösung abzugeben, bestimmt. Auch dese Verkstorische Wirkungen durch gegosenen Zahnersatz angegeben werden. Auch diese Verkachtsfalle unterwünschert Wirkungen werden durch eine klinisch-toxikologische Einzelfallanalyse überprüft.  **Des hemallige Bundesgesundheitsant h		
<ul> <li>Aufgrund des Kontaktes von frischem Amalgam mit anderen metallischen Restaurationen wird das Risiko des Auftretens von elektrogalvanischen Phänomenen oder metallischem Geschmack (Anwendungseinschränkungen 1 - 3) erhöht.</li> <li>4. Oas Mischungsverhältnis dieser Metallen. Das Mischungsverhältnis dieser Met</li></ul>		
das Risiko des Auftretens von elektrogalvanischen Phänomenen oder metallischem Geschmack (Anwendungseinschränkungen 1 - 3) erhöht.  4. Aus vorbeugendem Gesundheitsschutz sollte keine bzw. keine weitere Anwendung von Amalgam während der Schwangerschaft erfolgen.  4. Aus vorbeugendem Gesundheitsschutz sollte keine bzw. keine weitere Anwendung von Amalgam während der Schwangerschaft erfolgen.  4. Das BFArM hat bei der Bewertung potentieller gesundheitlicher Risiken durch Amalgame die wissenschaftlicher Argumente für und wider den Einsatz von Amalgam abgewogen und die Ergebnisse dieser Nutzen-Risiko-Abwäugum mit dem Nutzen und den Risiken von Alternativmaterialien verglichen. Auch Werkstoffe wie Palzenten abgeben und sind daher keineswegs als biologisch unproblematisch anzusehen.  5. Einterschätzen die Toxizität von Amalgam, die seit 150 Jahren bekannt ist, und Sie überschätzen versierte besten Werten. Wiele Menschen leiden seit in Lösung abzugeben, bestimmt. Auch Werkstoffe wie Flükenden und en Risiken von Alterativnaterialien verglichen. Auch Werkstoffe wie Flükende uns versieren schaftlichen Legierung wird in entscheidendem Maße durch ihre Eigenschaft zu korrodieren, d. h., Bestandteile in Lösung abzugeben, bestimmt. Auch diese Werkstoffe können daher potentielle gesundeitliche Risiken aufweisen. Es liegen Patientenbeden ur ernöglichen. Die Bioverträgichkeit einer Legierung wird in entscheidendem Maße durch ihre Eigenschaft zu korrodieren, d. h., Bestandteile in Lösung abzugeben, bestimmt. Auch diese Werkstoffe können daher potentielle gesundeitliche Risiken aufweisen. Es liegen Patientenberchet vor, in denen Allergien sowie lokal- bzw. systemisch-toxische Wirkungen durch gegossenen Zahnersatz angegeben werden. Auch diese Verachtsfale unerwünschter Wirkungen werden durch eine klinisch-toxikologische Einzelfallanalyse überprüft.  5. der Speichet wirkungen der des siene ver den der der Manalgam betalte elektrochemische Wirkungen der der siene und ein der der Detention von den Brischen leiden seit in verglichen. Di		
das Risiko des Auftretens von elektrogalvanischen Phänomenen oder metallischem Geschmack (Anwendungseinschränkungen 1 - 3) erhöht.  4. Aus vorbeugendem Gesundheitsschutz sollte keine bzw. keine weitere Anwendung von Amalgam während der Schwangerschaft erfolgen.  4. Das BfArM hat bei der Bewertung potentieller gesundheitlicher Risiken durch Amalgame die wissenschaftlichen Argumente für und wider den Einsatz von Amalgam gewogen und die Ergebnisse dieser Nutzen-Risiko-Abwägung mit dem Nutzen und den Risiken von Alternativmaterialien verglichen. Auch Werkstoffe wie Füllungskunststoffe doffen der Seiterien wie des Patienten abgeben und sind daher keineswegs als biologisch unproblematisch anzusehen.  Füllungskunststoffe können Substanzen abgeben, welche altergen, lokal-toxisch oder systemisch-toxisch wirken.  Füllungskunststoffe können Substanzen abgeben, welche altergen, lokal-toxisch oder systemisch-toxisch wirken.  Füllungskunststoffe können Substanzen abgeben, welche altergen, lokal-toxisch oder systemisch-toxisch wirken.  Füllungskunststoffe können Substanzen abgeben, welche altergen, lokal-toxisch oder systemisch-toxisch wirken.  Füllungskunststoffe können Substanzen abgeben, welche altergen, lokal-toxisch oder systemisch-toxisch wirken.  Füllungskunststoffe können Substanzen abgeben, welche altergen, lokal-toxisch oder systemisch-toxisch wirken.  Füllungskunststoffe können Substanzen abgeben, welche altergen, lokal-toxisch oder systemisch-toxisch wirken.  Füllungskunststoffe können Substanzen abgeben, welche altergen, lokal-toxisch oder systemisch-toxisch wirken.  Füllungskunststoffe können Substanzen abgeben, welche altergen, lokal-toxisch oder systemisch-toxisch wirken.  Füllungskunststoffe können Substanzen abgeben, welche altergen, lokal-toxisch oder systemisch-toxisch wirken.  Füllungskunststoffe können Substanzen abgeben, welche altergen, lokal-toxisch oder systemisch-toxisch wirken.  Viele Menschen leiden seit ihrer Geburt (s.o.) unter den Folgen der Hg-Belastutg wär der Körper viel besser gewapnet, sic	Aufgrund des Kontaktes von frischem Amalgam	denn
schen Phänomenen oder metallischem Geschmack (Anwendungseinschränkungen 1 - 3) erhöht.  Metallen. Das Mischungsverhältnis dieser Metallen untereinander - hängt u.a. von den Eigenschaften der Amalgam-Lieferung und dem Zustand bzw. Alter der Füllungen ab. Deshalb ist mir die Beschränkung auf "Amalgamfüllungen bei okklusalem oder approximalem Konatakt mit vorhandenen Kronen oder Brücken" nichterklärlich.  Hg. das über die Plazenta zum ungeborenen Kind gelangt, wird auch aus den mütterlichen Depots entnommen. Diese können gut bestückt sein, ohne das der Mutter dies bei der Zeugung bewußt ist. Deshalb sollten Frauen vor und während ihrer gebärfältigen Phase kein Amalgam tragen!  4. Das BfarM hat bei der Bewertung potentieller gesundheitlicher Risiken durch Amalgame die wissenschaftlichen Argumene für und wider den Einsatz von Amalgam abgewogen und die Ergebnisse dieser Nutzen-Risiko-Abwägung mit dem Nutzen und den Risiken von Alternativmaterialien verglichen. Auch Werkstoffe wie Füllungskunststoffe der Gußlegierungen können in verarbeitetem Zustand Bestandteile im Munde des Patienten abgeben und sind duher keineswegs als biologisch unproblematisch anzuschen.  Füllungskunststoffe können Substanzen abgeben, welche allergen, lokal-toxisch oder systemisch-toxisch wirken.  Es gibt eine Vielzahl von Gußlegierungen (ca. 1000), welche die Herstellung von Inlays, Kronen oder Brücken u. a. ermöglichen. Die Bioverträglichkeit einer Legierung wird in entscheidendem Maße durch ihre Eigenschaft zu korrodieren, d. h., Bestandteile in Lösung abzugeben, bestimmt. Auch diese Werkstoffe können daher potentielle gesundheitlichen Risiken aufweisen. Es liegen Patientenberichte vor, in denen Allergien sowie lokal-bzw. systemisch-toxische Wirkungen durch gegossenen Zahnersatz angegeben werden. Auch diese Ver-achertsalte unerwünscher Wirkungen werden durch eine klinisch-toxische Wirkungen durch gegossenen Zahnersatz angegeben werden. Auch diese Ver-achertsalte unerwünscher Beigen Patientenberichte vor, in denen Allergien sowie lokal-bzw. sy	mit anderen metallischen Restaurationen wird	• der Speichel wirkt als Elektrolyt, und
schmack (Anwendungseinschränkungen 1 - 3) erhöht.  talle - und damit die elektrochemische Wirkung zweier Zähne untereinander - hängt u.a. von den Eigenschaften der Amalgam-Lieferung und dem Zustand bzw. Alter der Füllungen ab. Deshalb ist mir die Beschränkung auf "Amalgamfüllungen bei okklusalem oder approximalem Kontakt mit vorhandenen Kronen oder Brücken" nicht erklärlich.  (4.) Aus vorbeugendem Gesundheitsschutz sollte keine bzw. keine weitere Anwendung von Amalgam während der Schwangerschaft erfolgen.  (4.) Aus vorbeugendem Gesundheitsschutz sollte keine bzw. keine weitere Anwendung von Amalgam während der Schwangerschaft erfolgen.  (4.) Aus ber der Bewertung von Amalgam, die sein bzw. keine weitere Anwendung von Amalgam angen unter die von Während ihrer gebärfälbigen Phase kein Amalgam trager) Damit hätten Millionen Fälle von Krankheitsanfälligkeit, Asthma, Allergien, Unruhe, Intelligenzdeffziten, Konzentationsstörungen, ständiger Müdigkeit etc. bei Kindern vermieden werden können. Namalgam abgewogen und die Ergebnisse dieser Nutzen und den Risiken von Alternativmaterialien verglichen. Auch Werkstoffe wie Füllungskumststoffe oder Gußlegierungen können in verarbeitetem Zustand Bestandielie im Munde des Patienten abgeben und sind daher keineswegs als biologisch unproblematisch anzusehen.  Füllungskumststoffe können Substanzen abgeben, welche allergen, lokal-toxisch oder systemisch-toxisch wirken.  Es gibt eine Vielzahl von Gußlegierungen (ca. 1000), welche die Herstellung von Inlays, Kronen oder Brücken u. a. ermöglichen. Die Bioverträglichkeit einer Legierung wird in entscheidendem Maße durch ihre Eigenschaft zu korrodieren, d. h., Bestandteile in Lösung abzugeben, bestimmt. Auch diese Werkstoffe können daher potentielle gesundheitlichen Risiken aufweisen. Es liegen Patientenberrichte vor, in denn Allergien sowie lokal- bzw. systemisch-toxisch würkungen durch gegossenen Zahnersatz angegeben werden. Auch diese Vertachtsfale unerwünschere Wirkungen werden Auch der Gereingesetzten Metallen!  Auffällig ist, daß	das Risiko des Auftretens von elektrogalvani-	Amalgam besteht bekanntlich aus mehreren
zweier Zähne untereinander - hängt u.a. von den Eigenschaften der Amalgam-Lieferung und dem Zustand bzw. Alter der Füllungen ab. Deshalb ist mir die Beschränkung auf "Amalgamfüllungen bei okklusalem oder approximalem Kontakt mit vorhandenen Kronen oder Brücken" nicht erklärlich.  (4.) Aus vorbeugendem Gesundheitsschutz sollte keine bzw. keine weitere Anwendung von Amalgam während der Schwangerschaft erfolgen.  (4.) Aus vorbeugendem Gesundheitsschutz sollte keine bzw. keine weitere Anwendung von Amalgam während der Schwangerschaft erfolgen.  (4.) Aus Brächt hat bei der Bewertung potentieller gesundheitlicher Risiken durch Amalgame die wissenschaftlichen Augemente für und wider den Einsatz von Amalgam abgewogen und die Ergebnisse dieser Nutzen-Risiko-Abwägung mit dem Nutzen und den Risiken von Alternativmaterialien verglichen. Auch Werkstoffe wie Füllungskunststoffe oder Gußlegierungen können in verarbeitetem Zustand Bestandteile im Munde des Patienten abgeben und sind daher keineswegs als biologisch unproblematisch anzusehen.  Eigen kehaft von dem Richt wird under den Kirk der Mutzen und den Risiken von Alternativmaterialien verglichen. Auch Werkstoffe wie Füllungskunststoffe oder Gußlegierungen können in Verhältnis dazu - die Risiken der Alternativmaterialien urarbeiteten Zustand Bestandteile im Munde des Patienten abgeben und sind daher keineswegs als biologisch unproblematisch anzusehen.  Eigen kehaft die Beschränkung auf "Amalgam füllungen bei okklussalem oder approximalem Kontakt mit vorhandenen Kronen in Werhältnis der Mutzen und weiter den der Mutzen und vorhangen ständiger Müdigen des eit in Verältnist dazu - die Risiken der Alternativmaterialien urarbeiteten Zienstand Bestandteile im Munde des Patienten abgeben und sind daher keineswegs als biologisch unproblematisch anzusehen.  Eigen Beschränkung auf und en Risiken der Mutzen und vorhangen in Verhältnis dazu - die Risiken der Körper viel beser gewapnet, sieh der anderen Schältichen Schäden führen!  Zustammung:  Viele Menschen leiden seit ihrer Geburt (		Metallen. Das Mischungsverhältnis dieser Me-
Eigenschaften der Amalgam-Lieferung und dem Zustand bzw. Alter der Füllungen af, Amalgam-füllungen bei okklusalem oder approximalem Kontakt mit vorhandenen Kronen oder Brücken" nicht erklärlich.  (4.) Aus vorbeugendem Gesundheitsschutz sollte keine bzw. keine weitere Anwendung von Amalgam während der Schwangerschaft erfolgen.  (4.) Aus vorbeugendem Gesundheitsschutz sollte keine bzw. keine weitere Anwendung von Amalgam während der Schwangerschaft erfolgen.  (4.) Aus Brard hat bei der Bewertung potentieller gesundheitlicher Risiken durch Amalgame die wissenschaftlichen Argumente für und wider den Einsatz von Amalgam abgewogen und die Ergebnisse dieser Natzen-Risiko-Abwägung mit dem Nutzen und den Risiken von Alternativmaterialien verglichen. Auch Werkstoffe wir und wider den Einsatz von Alternativmaterialien verglichen. Auch Werkstoffe wir und wieder den Einsatz von Alternativmaterialien verglichen. Auch Werkstoffe wir und wieder den Einsatz von Alternativmaterialien verglichen. Auch Werkstoffe wir und den Risiken von Alternativmaterialien verglichen. Die Bioverträglichkeit einer Legierung wird in entscheidendem Amße durch ihre Eigenschaft zu korrodieren, d. h., Bestandteile in Lösung abzugeben, bestimmt. Auch diese Werkstoffe können daher potentielle gesundheitlichen Schäden führen!  Zustimmung:  Viele Menschen leiden seit ihrer Geburt (s.o.) unter den Folgen der Hg-Belastung, weil Mutter und/oder Vater Hg-belastet sind.  Selbstverständlich sollte kein Zahnwerkstoff zu gesundheitlichen Schäden führen!  Zustimmung:  Viele Dental-Metalle sind problematisch, vor allem Pd, aber auch Au, Titan und andere.  Aber:  Hg ist das mit Abstand gefährlichste unter den im Zahnberzeich eingesetzten Metallen!  Auffällig ist, daß Sie bei Amalgam sehr hohe Anforderungen an den Nachweis der Toxizität stellen, obwohl diese seit langem allgemein bekannt ist, hingegen bei allen anderen Zahnmetallen hohe Anforderungen an dern Unbedenklichkeit stellen.		talle - und damit die elektrochemische Wirkung
Zustand bzw. Alter der Füllungen ab Deshalb ist mir die Beschränkung auf "Amalgamfüllungen bei okklusalem oder approximalem Kontakt mit vorhandenen Kronen oder Brücken" nicht erklärlich.  (4.) Aus vorbeugendem Gesundheitsschutz sollte keine bzw. keine weitere Anwendung von Amalgam während der Schwangerschaft erfolgen.  (4.) Aus vorbeugendem Gesundheitsschutz sollte keine bzw. keine weitere Anwendung von Amalgam während der Schwangerschaft erfolgen.  (4.) Aus vorbeugendem Gesundheitsschutz sollte keine bzw. keine weitere Anwendung von Amalgam während der Schwangerschaft erfolgen.  (4.) Aus vorbeugendem Gesundheitsschutz sollte keine bzw. keine weitere Anwendung von Amalgam während der Schwangerschaft erfolgen.  (4.) Aus vorbeugendem Gesundheitsschutz sollte keine bzw. keine weitere Anwendung von Amalgam während der Schwangerschaft erfolgen.  (4.) Aus vorbeugendem Gesundheitsschutz sollte keine bzw. keine der Brücken" nicht erklärlich.  Hg. das über die Plazenta zum ungeborenen Kind gelangt, wird auch aus den mütterlichen Depots entnommen. Diese können gut bestückt sein, ohne daß der Mutter dies bei der Zeugung bewußt ist. Deshalb sollten Frauen vor und während ihrer gebärfähigen Phase kein Amalgam tragen!  Damit hätten Millionen Fälle von Krankheitsanfälligkeit, Asthma, Allergien, Unruhe, Intelligenzdefiziten, Konzentrationsstörungen, ständiger Müdigkeit 150 Jahren bekannt ist, und Sie überschätzen im Verhättlis dazu der Risiken durch alternativmaterialien verglichen. Auch Werkstoffe wie Füllungskunststoffe oder Gußlegierungen können in verarbeitetem Zustand Bestandteile im Munde des Patienten abgeben und sind daher keineswegs als biologisch unproblematisch anzusehen.  Füllungskunststoffe können Substanzen abgeben, welchalleren, lokal-toxisch oder systemisch-toxisch wirken.  Es gibt eine Vielzahl von Gußlegierungen (ca. 1000), welche die Herstellung von Inlays, Kronen oder Brücken u. a. ermöglichen. Die Bioverträglichkein Schäden führer!  Es gibt eine Vielzahl von Gußlegierungen (ca. 1000), welche die Herstellun	erhöht.	
Deshalb ist mir die Beschränkung auf "Amalgamfüllungen bei okklusalern oder approximalerm Kontakt mit vorhandenen Kronen oder Brücken" nicht crklärlich.  He, das über die Plazenta zum ungeborenen Kind gelangt, wird auch aus den mütterlichen Depots entnommen. Diese können gut bestückt sein, ohne daß der Mutter dies bei der Zeugung bewußt ist. Deshalb sollten Frauen vor und während ihrer gebärfähigen Phase kein Amalgam tragen! Damit hätten Millionen Fälle von Krankheitsanfälligkeit, Asthma, Allergien, Unruhe, Intelligenzdefiziten, Konzentrationsstörungen, ständiger Müdigkeit etc. bei Kindern vermieden werden können. Sie unterschätzen die Toxizität von Amalgam abgewogen und die Ergebnisse dieser Nutzen-Risiko-Abwägung mit dem Nutzen und den Risiken von Alternativmaterialien verglichen. Auch Werkstoffe wie Füllungskunststoffe oder Gußlegierungen können in verarbeitetem Zustand Bestandteile im Munde des Patienten abgeben und sind daher keineswegs als biologisch unproblematisch anzusehen.  Füllungskunststoffe können Substanzen abgeben, welche allergen, lokal-toxisch oder systemisch-toxisch wirken. Es gibt eine Vielzahl von Gußlegierungen (ca. 1000), welche die Herstellung von Inlays, Kronen oder Brücken" in entscheidendem Maße durch ihre Eigenschaft zu korrodieren, d. h., Bestandteile in Lösung abzugeben, bestimmt. Auch diese Werkstoffe können daher potentielle gesundheitlichen Risiken aufweisen. Es liegen Patientenberichte vor, in denen Allergien sowie lokal-bzw. Systemisch-toxische Wirkungen durch gegossenen Zahnersatz angegeben werden. Auch diese Verdachtsfalle unerwünschter Wirkungen werden durch eine klinisch-toxikologische Einzelfallanalyse überprüft.  Das ehemalige Bundesgesundheitsamt hat in Zusammen		
füllungen bei okklusalem oder approximalem Kontakt mit vorhandenen Kronen oder Brücken" nicht erklärlich.  (4.) Aus vorbeugendem Gesundheitsschutz sollte keine bzw. keine weitere Anwendung von Amalgam während der Schwangerschaft erfolgen.  4. Das Brard hat bei der Bewertung potentieller gesundheitlicher Risiken durch Amalgam die wissenschaftlichen Argumente für und wider den Einsatz von Amalgam abgewogen und die Ergebnisse dieser Nutzen-Risiko-Abwägung mit dem Nutzen und den Risiken von Alternativmaterialien verglichen. Auch Werkstoffe wie Füllungskunststoffe oder Gublegierungen können in verarbeitetem Zustand Bestandteile im Munde des Patienten abgeben und sind daher keinsewegs als biologisch unproblematisch anzusehen.  Füllungskunststoffe können Substanzen abgeben, welche allergen, lokal-toxisch oder systemisch-toxisch wirken.  Es gibt eine Vielzahl von Gußlegierungen (ca. 1000), welche die Herstellung von Inlays, Kronen oder Brücken u. a. ermöglichen. Die Bioverträglichkeit einer Legierung wird in entscheidendem Maße durch ihre Eigenschaft zu korrodieren, d. h., Bestandteile in Lösung abzugeben, bestimmt. Auch diese Werkstoffe können daher potentielle gesundheitliche Risiken aufweisen. Es liegen Patientenberichte vor, in denen Allergien sowie lokal- bzw. systemisch-toxische Wirkungen durch gegossenen Zahnersatz angegeben werden. Auch diese Verdachtsfalle unerwünschter Wirkungen werden durch eine klinisch-toxikologische Einzelfallanalyse überprüft.  Das ehemalige Bundesgesundheitsamt hat in Zusammen-		
takt mit vorhandenen Kronen oder Brücken" nicht erklärlich.  (4.) Aus vorbeugendem Gesundheitsschutz sollte keine bzw. keine weitere Anwendung von Amalgam während der Schwangerschaft erfolgen.  4. Das Brandheitlicher Risiken durch Amalgame die wissenschaftlichen Argumente für und wider den Einsatz von Amalgam abgewogen und die Ergebnisse dieser Nutzen-Risiko-Abwägung mit dem Nutzen und den Risiken von Alternativmaterialien verglichen. Auch Werkstoffe wie Füllungskunststoffe oder Gußlegierungen können in verarbeitetem Zustand Bestandteile im Munde des Patienten abgeben und sind daher keineswegs als biologisch unproblematisch anzusehen.  Füllungskunststoffe können Substanzen abgeben, welche allergen, lokal-toxisch oder systemisch-toxisch wirken.  Es gibt eine Vielzahl von Gußlegierungen (ca. 1000), welche die Herstellung von Inlays, Kronen oder Brücken u. a. ermöglichen. Die Bioverträglichkeit einer Legierung wird in entscheidendem Maße durch ihre Eigenschaft zu korrodieren, d. h., Bestandteile in Lösung abzugeben, bestimmt. Auch diese Werkstoffe können daher potentielle gesundheitlichen Sisiken aufweisen. Es liegen Patientenberichte vor, in denen Allergien sowie lokal-bzv. systemisch-toxische Wirkungen werden Auch diese Verdachtsfalle unerwünschter Wirkungen werden durch eine klinisch-toxikologische Einzelfallanalyse überprüft.  Das ehemalige Bundesgesundheitsamt hat in Zusammen-		:
(4.) Aus vorbeugendem Gesundheitsschutz sollte keine bzw. keine weitere Anwendung von Amalgam während der Schwangerschaft erfolgen.  4. Das BfArM hat bei der Bewertung potentieller gesundheitlicher Risiken durch Amalgame die wissenschaftlichen Argumente für und wider den Einsatz von Amalgam abgewogen und die Ergebnisse dieser Nutzen-Risiko-Abwägung mit dem Nutzen und den Risiken von Alternativmaterialien verglichen. Auch Werkstoffe wir Füllungskunststoffe oder Gußlegierungen können in verarbeitetem Zustand Bestandteile im Munde des Patienten abgeben und sind daher keineswegs als biologisch unproblematisch anzusehen.  Es gibt eine Vielzahl von Gußlegierungen (ca. 1000), welche die Herstellung von Inlays, Kronen oder Brücken u. a. ermöglichen. Die Bioverträglichkeit einer Legierung wird in entscheidendem Maße durch ihre Eigenschaft zu korrodieren, d. h., Bestandteile in Lösung abzugeben, bestimmt. Auch diese Werkstoffe können daher potentielle gesundheitlichen Sisiken aufweisen. Es liegen Patientenberichte vor, in denen Allergien sowie lokal- bzw. systemisch-toxische Wirkungen werden Auch diese Verdachtsfalle unerwünschter Wirkungen werden durch eine klinisch-toxikologische Einzelfallanalyse überprüft.  Das ehemalige Bundesgesundheitsamt hat in Zusammen-		
(4.) Aus vorbeugendem Gesundheitsschutz sollte keine bzw. keine weitere Anwendung von Amalgam während der Schwangerschaft erfolgen.  A Das Brach hat bei der Bewertung potentieller gesundheitlicher Risiken durch Amalgame die wissenschaftlichen Argumente für und wider den Einsatz von Amalgam abgewogen und die Ergebnisse dieser Nutzen-Risiko-Abwägung mit dem Nutzen und den Risiken von Alternativmaerialien verglichen. Auch Werkstoffe wie Füllungskunststoffe oder Gußlegierungen können in verarbeitetem Zustand Bestandteile im Munde des Patienten abgeben und sind daher keineswegs als biologisch unproblematisch anzusehen.  Füllungskunststoffe können Substanzen abgeben, welche allergen, lokal-toxisch oder systemisch-toxisch wirken. Es gibt eine Vielzahl von Gußlegierungen (ca. 1000), welche die Herstellung von Inlays, Kronen oder Brücken u. a. ermöglichen. Die Bioverträglichkeit einer Legierung wird in entscheidendem Maße durch ihre Eigenschaft zu korrodieren, d. h., Bestandteile in Lösung abzugeben, bestimmt. Auch diese Werkstoffe können daher potentielle gesundheitlichen Stisken aufweisen. Es liegen Patientenberichte vor, in denen Allergien sowie lokal- bzw. systemisch-toxische Wirkungen werden Auch diese Verdachtsfalle unerwünschter Wirkungen werden alhersen durch eine klinisch-toxikologische Einzelfallanalyse überprüft.  Das ehemalige Bundesgesundheitsamt hat in Zusammen-		
gelangt, wird auch aus den mütterlichen Depots entnommen. Diese können gut bestückt sein, ohne daß der Mutter dies bei der Zeugung bewußt ist. Deshalb sollten Frauen vor und während ihrer gebärfähigen Phase kein Amalgam tragen! Damit hätten Millionen Fälle von Krankheitsanfälligkeit, Asthma, Allergien, Unruhe, Intelligenzdefiziten, Konzentrationsstörungen, ständiger Müdigkeit etc. bei Kindern vermieden werden können. Sie unterschätzen die Toxizität von Amalgam abgewogen und die Ergebinsse dieser Nutzen-Risiko-Abwägung mit dem Nutzen und den Risiken von Alternativmaterialien verglichen. Auch Werkstoffe wir Füllungskunststoffe oder Gußlegierungen können in verarbeitetem Zustand Bestandteile im Munde des Patienten abgeben und sind daher keineswegs als biologisch unproblematisch anzusehen.  Es gibt eine Vielzahl von Gußlegierungen (ca. 1000), welche die Herstellung von Inlays, Kronen oder Brücken u. a. ermöglichen. Die Bioverträglichkeit einer Legierung wird in entscheidendem Maße durch ihre Eigenschaft zu korrodieren, d. h., Bestandteile in Lösung abzugeben, bestimmt. Auch diese Werkstoffe können daher potentielle gesundheitlichen Schäden führen!  Zustimmung:  Zustimang:  Zustimang:  Zustimang:  Zu	(4) Ang yorkongon dom Coonedh i tagabuta as llt	
entnommen. Diese können gut bestückt sein, ohne daß der Mutter dies bei der Zeugung bewußt ist. Deshalb sollten Frauen vor und während ihrer gebärfähigen Phase kein Amalgam tragen! Damit hätten Millionen Fälle von Krankheitsanfälligkeit, Asthma, Allergien, Unruhe, Intelligenzdefiziten, Konzentrationsstörungen, ständiger Müdigkeit etc. bei Kindern vermieden werden können. Sie unterschätzen die Toxizität von Amalgam abgewogen und die Ergebnisse dieser Nutzen-Risiko-Abwägung mit dem Nutzen und den Risiken von Alternativmaterialien verglichen. Auch Werkstoffe wie Füllungskunststoffe oder Gußlegierungen können in verarbeitetem Zustand Bestandteile im Munde des Patienten abgeben und sind daher keineswegs als biologisch unproblematisch anzusehen.  Füllungskunststoffe können Substanzen abgeben, welche allergen, lokal-toxisch oder systemisch-toxisch wirken. Es gibt eine Vielzahl von Gußlegierungen (ca. 1000), welche die Herstellung von Inlays, Kronen oder Brücken u. a. ermöglichen. Die Bioverträglichkeit einer Legierung wird in entscheidendem Maße durch ihre Eigenschaft zu korrodieren, d. h., Bestandteile in Lösung abzugeben, bestimmt. Auch diese Werkstoffe können daher potentielle gesundheitliche Risiken aufweisen. Es liegen Patientenberichte vor, in denen Allergien sowie lokal- bzw. systemisch-toxische Wirkungen daher beinesensen Zahnersatz angegeben werden. Auch diese Verdachtsfalle unerwünschter Wirkungen werden durch eine klinisch-toxikologische Einzelfallanalyse überprüft.  Das ehemalige Bundesgesundheitsamt hat in Zusammen-		
daß der Mutter dies bei der Zeugung bewußt ist. Deshalb sollten Frauen vor und während ihrer gebärfähigen Phase kein Amalgam tragen! Damit hätten Millionen Fälle von Krankheitsanfälligkeit, Asthma, Allergien, Unruhe, Intelligenzdefiziten, Konzentrationsstörungen, ständiger Müdigetietet. bei Kindern vermieden werden können.  Sie unterschätzen die Toxizität von Amalgam, die seit 150 Jahren bekannt ist, und Sie überschätzen - im Verhältnis dazu - die Risiken der Alternativmaterialien verglichen. Auch Werkstoffe wie Füllungskunststoffe oder Gußlegierungen können in verarbeitetem Zustand Bestandteile im Munde des Patienten abgeben und sind daher keineswegs als biologisch unproblematisch anzusehen.  Füllungskunststoffe können Substanzen abgeben, welche allergen, lokal-toxisch oder systemisch-toxisch wirken. Es gibt eine Vielzahl von Gußlegierungen (ca. 1000), welche die Herstellung von Inlays, Kronen oder Brücken u. a. ermöglichen. Die Bioverträglichkeit einer Legierung wird in entscheidendem Maße durch ihre Eigenschaft zu korrodieren, d. h., Bestandteile in Lösung abzugeben, bestimmt. Auch diese Werkstoffe können daher potentielle gesundheitlichen Schäden führen!  Zustimmung:  Viele Dental-Metalle sind problematisch, vor allem Pd, aber auch Au, Titan und andere.  Aber:  Hg ist das mit Abstand gefährlichste unter den im Zahnbereich eingesetzten Metallen!  Alfällig ist, daß Sie bei Amalgam sehr hohe Anforderungen an den Nachweis der Toxizität stellen, obwohl diese seit langem allgemein bekannt ist, ningegen bei allen anderen Zahnmersatz angegeben werden. Auch diese Verdachtsfalle unerwünschter Wirkungen werden durch eine klinisch-toxikologische Einzelfallanalyse überpfüft.  Das ehemalige Bundesgesundheitsamt hat in Zusammen-		
Deshalb sollten Frauen vor und während ihrer gebärfähigen Phase kein Amalgam tragen!  Damit hätten Millionen Fälle von Krankheitsanfälligkeit, Asthma, Allergien, Unruhe, Intelligenzdefiziten, Konzentrationsstörungen, ständiger Müdigkeit etc. bei Kindern vermieden werden können.  4. Das BfArM hat bei der Bewertung potentieller gesundheitlicher Risiken durch Amalgame die wissenschaftlichen Argumente für und wider den Einsatz von Amalgam abgewogen und die Ergebnisse dieser Nutzen-Risiko-Abwägung mit dem Nutzen und den Risiken von Alternativmaterialien verglichen. Auch Werkstoffe wie Füllungskunststoffe oder Gußlegierungen können in verarbeiteten Zustand Bestandteile im Munde des Patienten abgeben und sind daher keineswegs als biologisch unproblematisch anzuschen.  Füllungskunststoffe können Substanzen abgeben, welche allergen, lokal-toxisch oder systemisch-toxisch wirken.  Es gibt eine Vielzahl von Gußlegierungen (ca.  1000), welche die Herstellung von Inlays, Kronen oder Brücken u. a. ermöglichen. Die Bioverträglichkeit einer Legierung wird in entscheidendem Maße durch ihre Eigenschaft zu korrodieren, d. h., Bestandteile in Lösung abzugeben, bestimmt. Auch diese Werkstoffe können daher potentielle gesundheitlichen Schäden führen!  Zustimmung:  Zust	gam wantend der Schwangerschaft erforgen.	
bärfähigen Phase kein Amalgam tragen! Damit hätten Millionen Fälle von Krankheitsanfälligkeit, Asthma, Allergien, Unruhe, Intelligenzdefiziten, Konzentrationsstörungen, ständiger Müdigkeit etc. bei Kindern vermieden werden können.  4. Das BfArM hat bei der Bewertung potentieller gesundheitlicher Risiken durch Amalgame die wissenschaftlichen Argumente für und wider den Einsatz von Amalgam abgewogen und die Ergebnisse dieser Nutzen-Risiko-Abwägung mit dem Nutzen und den Risiken von Alternativmaterialien verglichen. Auch Werkstoffe wie Füllungskunststoffe oder Gußlegierungen können in verarbeitetem Zustand Bestandteile im Munde des Patienten abgeben und sind daher keineswegs als biologisch unproblematisch anzusehen.  Füllungskunststoffe können Substanzen abgeben, welche allergen, lokal-toxisch oder systemisch-toxisch wirken.  Es gibt eine Vielzahl von Gußlegierungen (ca. 1000), welche die Herstellung von Inlays, Kronen oder Brücken u. a. ermöglichen. Die Bioverträglichkeit einer Legierung wird in entscheidendem Maße durch ihre Eigenschaft zu korrodieren, d. h., Bestandteile in Lösung abzugeben, bestimmt. Auch diese Werkstoffe können daher potentielle gesundheitliche Risiken aufweisen. Es liegen Patientenberichte vor, in denen Allergien sowie lokal-bzw. Auffällig ist, daß Sie bei Amalgam sehr hohe Anforderungen an deren Unbedenklichkeit stellen.  Werdelmins dazu - die Risiken der Akternativmaterialien. Hg ist das Kernübel unserer Gesundheit. Ohne die Hg-Belastung wäre der Körper viel besser gewappnet, sich der anderen schädlichen Stoffe zu erwehren.  Viele Menschen leiden seit ihrer Geburt (s.o.) unter den Folgen der Hg-Belastung, weil Mutter und/oder Vater Hg-belastet sind.  Selbstverständlich sollte kein Zahnwerkstoff zu gesundheitlichen Schäden führen!  Zustimmung: Viele Dental-Metalle sind problematisch, vor allem Pd, aber auch Au, Titan und andere.  Aber: Hg ist das mit Abstand gefährlichste unter den im Zahnbereich eingesetzten Metallen!  Auffällig ist, daß Sie bei Amalgam sehr hohe Anforderungen an deren Unb		;
Damit hätten Millionen Fälle von Krankheitsanfälligkeit, Asthma, Allergien, Unruhe, Intelligenzdefiziten, Konzentrationsstörungen, ständiger Müdigkeit Asthma, Allergien, Unruhe, Intelligenzen fiziten, Konzentrationsstörungen, ständiger Müdigkeit etc. bei Kindern vermieden werden können.  Sie <u>unterschätzen die Toxizität von Amalgam, die seit 150 Jahren bekantt ist, und Sie <u>überschätzen - im Verhältnis dazu</u> - die Risiken der Alternativmaterialien. Hg ist das Kernübel unserer Gesundheit. Ohne die Hg-Belastung wär der Körper viel besser gewappnet, sich der anderen schädlichen Stoffe zu erwehren.  Viele Menschen leiden seit ihrer Geburt (s.o.) unter den Folgen der Hg-Belastung, weil Mutter und/oder Vater Hg-belastet sind. Selbstverständliche solite kein Zahnwerkstoff zu gesundheitlichen Schäden führen! Zustimmung: Viele Dental-Metalle sind problematisch, vor allem Pd, aber auch Au, Titan und andere.  Hg ist das mit Abstand gefährlichste unter den im Zahnbereich eingesetzten Metallen! Auffällig ist, daß Sie bei Amalgam sehr hohe Anforderungen an den Nachweis der Toxizität stellen, obwohl diese seit langem allgemein bekannt ist, hund Sie <u>überschätzen der Körper viel besser gewappnet, sich der anderen Schädlichen Schäden führen!</u>  Zustimmung: Viele Dental-Metalle sind problemat</u>		:
ligkeit, Asthma, Allergien, Unruhe, Intelligenzdefiziten, Konzentrationsstörungen, ständiger Müdigkeit etc. bei Kindern vermieden werden können.  4. Das BfArM hat bei der Bewertung potentieller gesundheitlicher Risiken durch Amalgame die wissenschaftlichen Argumente für und wider den Einsatz von Amalgam abgewogen und die Ergebnisse dieser Nutzen-Risiko-Abwägung mit dem Nutzen und den Risiken von Alternativmaterialien verglichen. Auch Werkstoffe wie Füllungskunststoffe oder Gußlegierungen können in verarbeitetem Zustand Bestandteile im Munde des Patienten abgeben und sind daher keineswegs als biologisch unproblematisch anzusehen.  Füllungskunststoffe können Substanzen abgeben, welche allergen, lokal-toxisch oder systemisch-toxisch wirken.  Es gibt eine Vielzahl von Gußlegierungen (ca. 1000), welche die Herstellung von Inlays, Kronen oder Brücken u. a. ermöglichen. Die Bioverträglichkeit einer Legierung wird in entscheidendem Maße durch ihre Eigenschaft zu korrodieren, d. h., Bestandteile in Lösung abzugeben, bestimmt. Auch diese Werkstoffe können daher potentielle gesundheitliche Risiken aufweisen. Es liegen Patientenberichte vor, in denen Allergien sowie lokal- bzw. systemisch-toxische Wirkungen durch gegossenen Zahnersatz angegeben werden. Auch diese Verdachtsfalle unerwünschter Wirkungen werden durch eine klinisch-toxikologische Einzelfallanalyse überprüft.  Das ehemalige Bundesgesundheitsamt hat in Zusammen-		
ziten, Konzentrationsstörungen, ständiger Müdigkeit etc. bei Kindern vermieden werden können.  4. Das BfArM hat bei der Bewertung potentieller gesundheitlicher Risiken durch Amalgame die wissenschaftlichen Argumente für und wider den Einsatz von Amalgam abgewogen und die Ergebnisse dieser Nutzen-Risiko-Abwägung mit dem Nutzen und den Risiken von Alternativmaterialien verglichen. Auch Werkstoffe wir Füllungskunststoffe oder Gußlegierungen können in verarbeitetem Zustand Bestandteile im Munde des Patienten abgeben und sind daher keineswegs als biologisch unproblematisch anzusehen.  Es gibt eine Vielzahl von Gußlegierungen (ca. 1000), welche die Herstellung von Inlays, Kronen oder Brücken u. a. ermöglichen. Die Bioverträglichekeit einer Legierung wird in entscheidendem Maße durch ihre Eigenschaft zu korrodieren, d. h., Bestandteile in Lösung abzugeben, bestimmt. Auch diese Werkstoffe können daher potentielle gesundheitliche Risiken aufweisen. Es liegen Patientenberrichte vor, in denen Allergien sowie lokal- bzw. systemisch-toxische Wirkungen durch gegossenen Zahnersatz angegeben werden. Auch diese Verdachtsfalle unerwünschter Wirkungen werden durch eine klinisch-toxikologische Einzelfallanalyse überprüft.  Das ehemalige Bundesgesundheitsamt hat in Zusammen-		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
keit etc. bei Kindern vermieden werden können.  4. Das BfArM hat bei der Bewertung potentieller gesundheitlicher Risiken durch Amalgame die wissenschaftlichen Argumente für und wider den Einsatz von Amalgam abgewogen und die Ergebnisse dieser Nutzen-Risiko-Abwägung mit dem Nutzen und den Risiken von Alternativmaterialien verglichen. Auch Werkstoffe wie Füllungskunststoffe oder Gußlegierungen können in verarbeitetem Zustand Bestandteile im Munde des Patienten abgeben und sind daher keineswegs als biologisch unproblematisch anzusehen.  Füllungskunststoffe können Substanzen abgeben, welche allergen, lokal-toxisch oder systemisch-toxisch wirken.  Es gibt eine Vielzahl von Gußlegierungen (ca. 1000), welche die Herstellung von Inlays, Kronen oder Brücken u. a. ermöglichen. Die Bioverträglichkeit einer Legierung wird in entscheidendem Maße durch ihre Eigenschaft zu korrodieren, d. h., Bestandteile in Lösung abzugeben, bestimmt. Auch diese Werkstoffe können daher potentielle gesundheitliche Risiken aufweisen. Es liegen Patientenberichte vor, in denen Allergien sowie lokal- bzw. systemisch-toxische Wirkungen durch gegossenen Zahnersatz angegeben werden. Auch diese Verdachtsfalle unerwünschter Wirkungen werden durch eine klinisch-toxikologische Einzelfallanalyse überprüft.		: -
sundheitlicher Risiken durch Amalgame die wissenschaftlichen Argumente für und wider den Einsatz von Amalgam abgewogen und die Ergebnisse dieser Nutzen-Risiko-Abwägung mit dem Nutzen und den Risiken von Alternativmaterialien verglichen. Auch Werkstoffe wie Füllungskunststoffe oder Gußlegierungen können in verarbeitetem Zustand Bestandteile im Munde des Patienten abgeben und sind daher keineswegs als biologisch unproblematisch anzusehen.  Füllungskunststoffe können Substanzen abgeben, welche allergen, lokal-toxisch oder systemisch-toxisch wirken.  Es gibt eine Vielzahl von Gußlegierungen (ca. 1000), welche die Herstellung von Inlays, Kronen oder Brücken u. a. ermöglichen. Die Bioverträglichkeit einer Legierung wird in entscheidendem Maße durch ihre Eigenschaft zu korrodieren, d. h., Bestandteile in Lösung abzugeben, bestimmt. Auch diese Werkstoffe können daher potentielle gesundheitliche Risiken aufweisen. Es liegen Patientenberichte vor, in denen Allergien sowie lokal- bzw. systemisch-toxische Wirkungen durch gegossenen Zahnersatz angegeben werden. Auch diese Verdachtsfalle unerwünschter Wirkungen werden durch eine klinisch-toxikologische Einzelfallanalyse überprüft.  Das ehemalige Bundesgesundheitsamt hat in Zusammen-		
schaftlichen Argumente für und wider den Einsatz von Amalgam abgewogen und die Ergebnisse dieser Nutzen-Risiko-Abwägung mit dem Nutzen und den Risiken von Alternativmaterialien verglichen. Auch Werkstoffe wie Füllungskunststoffe oder Gußlegierungen können in verarbeitetem Zustand Bestandteile im Munde des Patienten abgeben und sind daher keineswegs als biologisch unproblematisch anzusehen.  Füllungskunststoffe können Substanzen abgeben, welche allergen, lokal-toxisch oder systemisch-toxisch wirken.  Es gibt eine Vielzahl von Gußlegierungen (ca. 1000), welche die Herstellung von Inlays, Kronen oder Brücken u. a. ermöglichen. Die Bioverträglichekit einer Legierung wird in entscheidendem Maße durch ihre Eigenschaft zu korrodieren, d. h., Bestandteile in Lösung abzugeben, bestimmt. Auch diese Werkstoffe können daher potentielle gesundheitliche Risiken aufweisen. Es liegen Patientenberichte vor, in denen Allergien sowie lokal-bzw. systemisch-toxische Wirkungen werden durch eine klinisch-toxikologische Einzelfallanalyse überprüft.  Das ehemalige Bundesgesundheitsamt hat in Zusammen-		Sie <u>unter</u> schätzen die Toxizität von Amalgam, die
Amalgam abgewogen und die Ergebnisse dieser Nutzen-Risiko-Abwägung mit dem Nutzen und den Risiken von Alternativmaterialien verglichen. Auch Werkstoffe wie Füllungskunststoffe oder Gußlegierungen können in verarbeitetem Zustand Bestandteile im Munde des Patienten abgeben und sind daher keineswegs als biologisch unproblematisch anzusehen.  Füllungskunststoffe können Substanzen abgeben, welche allergen, lokal-toxisch oder systemisch-toxisch wirken.  Es gibt eine Vielzahl von Gußlegierungen (ca. 1000), welche die Herstellung von Inlays, Kronen oder Brücken u. a. ermöglichen. Die Bioverträglichkeit einer Legierung wird in entscheidendem Maße durch ihre Eigenschaft zu korrodieren, d. h., Bestandteile in Lösung abzugeben, bestimmt. Auch diese Werkstoffe können daher potentielle gesundheitliche Risiken aufweisen. Es liegen Patientenberichte vor, in denen Allergien sowie lokal-bzw. systemisch-toxische Wirkungen durch gegossenen Zahnersatz angegeben werden. Auch diese Verdachtsfalle unerwünschter Wirkungen werden durch eine klinisch-toxikologische Einzelfallanalyse überprüft.  Das ehemalige Bundesgesundheitsamt hat in Zusammen-	I	<u></u>
zen-Risiko-Abwägung mit dem Nutzen und den Risiken von Alternativmaterialien verglichen. Auch Werkstoffe wie Füllungskunststoffe oder Gußlegierungen können in verarbeitetem Zustand Bestandteile im Munde des Patienten abgeben und sind daher keineswegs als biologisch unproblematisch anzusehen.  Füllungskunststoffe können Substanzen abgeben, welche allergen, lokal-toxisch oder systemisch-toxisch wirken.  Es gibt eine Vielzahl von Gußlegierungen (ca. 1000), welche die Herstellung von Inlays, Kronen oder Brücken u. a. ermöglichen. Die Bioverträglichkeit einer Legierung wird in entscheidendem Maße durch ihre Eigenschaft zu korrodieren, d. h., Bestandteile in Lösung abzugeben, bestimmt. Auch diese Werkstoffe können daher potentielle gesundheitliche Risiken aufweisen. Es liegen Patientenberichte vor, in denen Allergien sowie lokal- bzw. systemisch-toxische Wirkungen durch gegossenen Zahnersatz angegeben werden. Auch diese Verdachtsfalle unerwünschter Wirkungen werden durch eine klinisch-toxikologische Einzelfallanalyse überprüft.  Das ehemalige Bundesgesundheitsamt hat in Zusammen-		
ken von Alternativmaterialien verglichen. Auch Werkstoffe wie Füllungskunststoffe oder Gußlegierungen können in verarbeitetem Zustand Bestandteile im Munde des Patienten abgeben und sind daher keineswegs als biologisch unproblematisch anzusehen.  Füllungskunststoffe können Substanzen abgeben, welche allergen, lokal-toxisch oder systemisch-toxisch wirken.  Es gibt eine Vielzahl von Gußlegierungen (ca. 1000), welche die Herstellung von Inlays, Kronen oder Brücken u. a. ermöglichen. Die Bioverträglichkeit einer Legierung wird in entscheidendem Maße durch ihre Eigenschaft zu korrodieren, d. h., Bestandteile in Lösung abzugeben, bestimmt. Auch diese Werkstoffe können daher potentielle gesundheitliche Risiken aufweisen. Es liegen Patientenberrichte vor, in denen Allergien sowie lokal-bzw. systemisch-toxische Wirkungen durch gegossenen Zahnersatz angegeben werden. Auch diese Verdachtsfalle unerwünschter Wirkungen werden durch eine klinisch-toxikologische Einzelfallanalyse überprüft.  Das ehemalige Bundesgesundheitsamt hat in Zusammen-		,
stoffe wie Füllungskunststoffe oder Gußlegierungen können in verarbeitetem Zustand Bestandteile im Munde des Patienten abgeben und sind daher keineswegs als biologisch unproblematisch anzusehen.  Füllungskunststoffe können Substanzen abgeben, welche allergen, lokal-toxisch oder systemisch-toxisch wirken.  Es gibt eine Vielzahl von Gußlegierungen (ca. 1000), welche die Herstellung von Inlays, Kronen oder Brücken u. a. ermöglichen. Die Bioverträglichkeit einer Legierung wird in entscheidendem Maße durch ihre Eigenschaft zu korrodieren, d. h., Bestandteile in Lösung abzugeben, bestimmt. Auch diese Werkstoffe können daher potentielle gesundheitliche Risiken aufweisen. Es liegen Patientenberichte vor, in denen Allergien sowie lokal- bzw. systemisch-toxische Wirkungen durch gegossenen Zahnersatz angegeben werden. Auch diese Verdachtsfalle unerwünschter Wirkungen werden durch eine klinisch-toxikologische Einzelfallanalyse überprüft.  Das ehemalige Bundesgesundheitsamt hat in Zusammen-		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
könlich im Verlächeten Zustand Bestandten im Mutter de des Patienten abgeben und sind daher keineswegs als biologisch unproblematisch anzusehen.  Füllungskunststoffe können Substanzen abgeben, welche allergen, lokal-toxisch oder systemisch-toxisch wirken.  Es gibt eine Vielzahl von Gußlegierungen (ca. 1000), welche die Herstellung von Inlays, Kronen oder Brücken u. a. ermöglichen. Die Bioverträglichkeit einer Legierung wird in entscheidendem Maße durch ihre Eigenschaft zu korrodieren, d. h., Bestandteile in Lösung abzugeben, bestimmt. Auch diese Werkstoffe können daher potentielle gesundheitliche Risiken aufweisen. Es liegen Patientenberichte vor, in denen Allergien sowie lokal- bzw. systemisch-toxische Wirkungen durch gegossenen Zahnersatz angegeben werden. Auch diese Verdachtsfalle unerwünschter Wirkungen werden durch eine klinisch-toxikologische Einzelfallanalyse überprüft.  Viele Menschen leiden seit ihrer Geburt (s.o.) unter den Folgen der Hg-Belastung, weil Mutter und/oder Vater Hg-belastet sind.  Selbstverständlich sollte kein Zahnwerkstoff zu gesundheitlichen Schäden führen!  Zustimmung:  Viele Dental-Metalle sind problematisch, vor allem Pd, aber:  Hg ist das mit Abstand gefährlichste unter den im Zahnbereich eingesetzten Metallen!  Auffällig ist, daß Sie bei Amalgam sehr hohe Anforderungen an deren Unbedenklichkeit stellen.  dowohl diese seit langem allgemein bekannt ist, hingegen bei allen anderen Zahnmetallen hohe Anforderungen an deren Unbedenklichkeit stellen.	stoffe wie Füllungskunststoffe oder Gußlegierungen	
als biologisch unproblematisch anzusehen.  Füllungskunststoffe können Substanzen abgeben, welche allergen, lokal-toxisch oder systemisch-toxisch wirken.  Es gibt eine Vielzahl von Gußlegierungen (ca. 1000), welche die Herstellung von Inlays, Kronen oder Brücken u. a. ermöglichen. Die Bioverträglichkeit einer Legierung wird in entscheidendem Maße durch ihre Eigenschaft zu korrodieren, d. h., Bestandteile in Lösung abzugeben, bestimmt. Auch diese Werkstoffe können daher potentielle gesundheitliche Risiken aufweisen. Es liegen Patientenberichte vor, in denen Allergien sowie lokal- bzw. systemisch-toxische Wirkungen durch gegossenen Zahnersatz angegeben werden. Auch diese Verdachtsfalle unerwünschter Wirkungen werden durch eine klinisch-toxikologische Einzelfallanalyse überprüft.  den Folgen der Hg-Belastung, weil Mutter und/oder Vater Hg-belastet sind.  Selbstverständlich sollte kein Zahnwerkstoff zu gesundheitlichen Schäden führen!  Zustimmung:  Viele Dental-Metalle sind problematisch, vor allem Pd, aber auch Au, Titan und andere.  Aber:  Hg ist das mit Abstand gefährlichste unter den im Zahnbereich eingesetzten Metallen!  Auffällig ist, daß Sie bei Amalgam sehr hohe Anforderungen an den Nachweis der Toxizität stellen, obwohl diese seit langem allgemein bekannt ist, hingegen bei allen anderen Zahnmetallen hohe Anforderungen an deren Unbedenklichkeit stellen.	1	
Vater Hg-belastet sind.  Füllungskunststoffe können Substanzen abgeben, welche allergen, lokal-toxisch oder systemisch-toxisch wirken.  Es gibt eine Vielzahl von Gußlegierungen (ca. 1000), welche die Herstellung von Inlays, Kronen oder Brücken u. a. ermöglichen. Die Bioverträglichkeit einer Legierung wird in entscheidendem Maße durch ihre Eigenschaft zu korrodieren, d. h., Bestandteile in Lösung abzugeben, bestimmt. Auch diese Werkstoffe können daher potentielle gesundheitliche Risiken aufweisen. Es liegen Patientenberichte vor, in denen Allergien sowie lokal-bzw. systemisch-toxische Wirkungen durch gegossenen Zahnersatz angegeben werden. Auch diese Verdachtsfalle unerwünschter Wirkungen werden durch eine klinisch-toxikologische Einzelfallanalyse überprüft.  Vater Hg-belastet sind. Selbstverständlich sollte kein Zahnwerkstoff zu gesundheitlichen Schäden führen!  Zustimmung:  Viele Dental-Metalle sind problematisch, vor allem Pd, aber auch Au, Titan und andere.  Aber:  Hg ist das mit Abstand gefährlichste unter den im Zahnbereich eingesetzten Metallen!  Auffällig ist, daß Sie bei Amalgam sehr hohe Anforderungen an den Nachweis der Toxizität stellen, obwohl diese seit langem allgemein bekannt ist, hingegen bei allen anderen Zahnmetallen hohe Anforderungen an deren Unbedenklichkeit stellen.		I and the second
Füllungskunststoffe können Substanzen abgeben, welche allergen, lokal-toxisch oder systemisch-toxisch wirken.  Es gibt eine Vielzahl von Gußlegierungen (ca. 1000), welche die Herstellung von Inlays, Kronen oder Brücken u. a. ermöglichen. Die Bioverträglichkeit einer Legierung wird in entscheidendem Maße durch ihre Eigenschaft zu korrodieren, d. h., Bestandteile in Lösung abzugeben, bestimmt. Auch diese Werkstoffe können daher potentielle gesundheitliche Risiken aufweisen. Es liegen Patientenberichte vor, in denen Allergien sowie lokal-bzw. systemisch-toxische Wirkungen durch gegossenen Zahnersatz angegeben werden. Auch diese Verdachtsfalle unerwünschter Wirkungen werden durch eine klinisch-toxikologische Einzelfallanalyse überprüft.  Selbstverständlich sollte kein Zahnwerkstoff zu gesundheitlichen Schäden führen!  Zustimmung:  Viele Dental-Metalle sind problematisch, vor allem Pd, aber auch Au, Titan und andere.  Aber:  Hg ist das mit Abstand gefährlichste unter den im Zahnbereich eingesetzten Metallen!  Auffällig ist, daß Sie bei Amalgam sehr hohe Anforderungen an den Nachweis der Toxizität stellen, obwohl diese seit langem allgemein bekannt ist, hingegen bei allen anderen Zahnmetallen hohe Anforderungen an deren Unbedenklichkeit stellen.	als biologisch unproblematisch anzusenen.	
allergen, lokal-toxisch oder systemisch-toxisch wirken.  Es gibt eine Vielzahl von Gußlegierungen (ca. 1000), welche die Herstellung von Inlays, Kronen oder Brücken u. a. ermöglichen. Die Bioverträglichkeit einer Legierung wird in entscheidendem Maße durch ihre Eigenschaft zu korrodieren, d. h., Bestandteile in Lösung abzugeben, bestimmt. Auch diese Werkstoffe können daher potentielle gesundheitliche Risiken aufweisen. Es liegen Patientenberichte vor, in denen Allergien sowie lokal- bzw. systemisch-toxische Wirkungen durch gegossenen Zahnersatz angegeben werden. Auch diese Verdachtsfalle unerwünschter Wirkungen werden durch eine klinisch-toxikologische Einzelfallanalyse überprüft.  Das ehemalige Bundesgesundheitsamt hat in Zusammen-	Füllungskunststoffe können Substanzen abgeben, welche	;
Es gibt eine Vielzahl von Gußlegierungen (ca. 1000), welche die Herstellung von Inlays, Kronen oder Brücken u. a. ermöglichen. Die Bioverträglichkeit einer Legierung wird in entscheidendem Maße durch ihre Eigenschaft zu korrodieren, d. h., Bestandteile in Lösung abzugeben, bestimmt. Auch diese Werkstoffe können daher potentielle gesundheitliche Risiken aufweisen. Es liegen Patientenberichte vor, in denen Allergien sowie lokal- bzw. systemisch-toxische Wirkungen durch gegossenen Zahnersatz angegeben werden. Auch diese Verdachtsfalle unerwünschter Wirkungen werden durch eine klinisch-toxikologische Einzelfallanalyse überprüft.  Das ehemalige Bundesgesundheitsamt hat in Zusammen-		<u>:</u>
1000), welche die Herstellung von Inlays, Kronen oder Brücken u. a. ermöglichen. Die Bioverträglichkeit einer Legierung wird in entscheidendem Maße durch ihre Eigenschaft zu korrodieren, d. h., Bestandteile in Lösung abzugeben, bestimmt. Auch diese Werkstoffe können daher potentielle gesundheitliche Risiken aufweisen. Es liegen Patientenberichte vor, in denen Allergien sowie lokal- bzw. systemisch-toxische Wirkungen durch gegossenen Zahnersatz angegeben werden. Auch diese Verdachtsfalle unerwünschter Wirkungen werden durch eine klinisch-toxikologische Einzelfallanalyse überprüft.  Viele Dental-Metalle sind problematisch, vor allem Pd, aber auch Au, Titan und andere.  Aber:  Hg ist das mit Abstand gefährlichste unter den im Zahnbereich eingesetzten Metallen!  Auffällig ist, daß Sie bei Amalgam sehr hohe Anforderungen an den Nachweis der Toxizität stellen, obwohl diese seit langem allgemein bekannt ist, hingegen bei allen anderen Zahnmetallen hohe Anforderungen an deren Unbedenklichkeit stellen.		
oder Brücken u. a. ermöglichen. Die Bioverträglichkeit einer Legierung wird in entscheidendem Maße durch ihre Eigenschaft zu korrodieren, d. h., Bestandteile in Lösung abzugeben, bestimmt. Auch diese Werkstoffe können daher potentielle gesundheitliche Risiken aufweisen. Es liegen Patientenberichte vor, in denen Allergien sowie lokal- bzw. systemisch-toxische Wirkungen durch gegossenen Zahnersatz angegeben werden. Auch diese Verdachtsfalle unerwünschter Wirkungen werden durch eine klinisch-toxikologische Einzelfallanalyse überprüft.  Pd, aber auch Au, Titan und andere.  Aber:  Hg ist das mit Abstand gefährlichste unter den im Zahnbereich eingesetzten Metallen!  Auffällig ist, daß Sie bei Amalgam sehr hohe Anforderungen an den Nachweis der Toxizität stellen, obwohl diese seit langem allgemein bekannt ist, hingegen bei allen anderen Zahnmetallen hohe Anforderungen an deren Unbedenklichkeit stellen.		:
lichkeit einer Legierung wird in entscheidendem Maße durch ihre Eigenschaft zu korrodieren, d. h., Bestandteile in Lösung abzugeben, bestimmt. Auch diese Werkstoffe können daher potentielle gesundheitliche Risiken aufweisen. Es liegen Patientenberichte vor, in denen Allergien sowie lokal- bzw. systemisch-toxische Wirkungen durch gegossenen Zahnersatz angegeben werden. Auch diese Verdachtsfalle unerwünschter Wirkungen werden durch eine klinisch-toxikologische Einzelfallanalyse überprüft.  Das ehemalige Bundesgesundheitsamt hat in Zusammen-		
Bestandteile in Lösung abzugeben, bestimmt. Auch diese Werkstoffe können daher potentielle gesundheitliche Risiken aufweisen. Es liegen Patientenberichte vor, in denen Allergien sowie lokal- bzw. systemisch-toxische Wirkungen durch gegossenen Zahnersatz angegeben werden. Auch diese Verdachtsfalle unerwünschter Wirkungen werden durch eine klinisch-toxikologische Einzelfallanalyse überprüft.  Das ehemalige Bundesgesundheitsamt hat in Zusammen-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Aber:
diese Werkstoffe können daher potentielle gesundheitliche Risiken aufweisen. Es liegen Patientenberichte vor, in denen Allergien sowie lokal- bzw. systemisch-toxische Wirkungen durch gegossenen Zahnersatz angegeben werden. Auch diese Verdachtsfalle unerwünschter Wirkungen werden durch eine klinisch-toxikologische Einzelfallanalyse überprüft.  Das ehemalige Bundesgesundheitsamt hat in Zusammen-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
heitliche Risiken aufweisen. Es liegen Patientenberichte vor, in denen Allergien sowie lokal- bzw. systemisch-toxische Wirkungen durch gegossenen Zahnersatz angegeben werden. Auch diese Verdachtsfalle unerwünschter Wirkungen werden durch eine klinisch-toxikologische Einzelfallanalyse überprüft.  Das ehemalige Bundesgesundheitsamt hat in Zusammen-	·	:
richte vor, in denen Allergien sowie lokal- bzw. systemisch-toxische Wirkungen durch gegossenen Zahnersatz angegeben werden. Auch diese Verdachtsfalle unerwünschter Wirkungen werden durch eine klinisch-toxikologische Einzelfallanalyse überprüft.  Das ehemalige Bundesgesundheitsamt hat in Zusammen-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
systemisch-toxische Wirkungen durch gegossenen Zahnersatz angegeben werden. Auch diese Verdachtsfalle unerwünschter Wirkungen werden durch eine klinisch-toxikologische Einzelfallanalyse überprüft.  Das ehemalige Bundesgesundheitsamt hat in Zusammen-	•	
Zahnersatz angegeben werden. Auch diese Verdachtsfalle unerwünschter Wirkungen werden durch eine klinisch-toxikologische Einzelfallanalyse überprüft.  Das ehemalige Bundesgesundheitsamt hat in Zusammen-	·	
dachtsfalle unerwünschter Wirkungen werden durch eine klinisch-toxikologische Einzelfallanaly- se überprüft.  Das ehemalige Bundesgesundheitsamt hat in Zusammen-		
durch eine klinisch-toxikologische Einzelfallanaly- se überprüft.  Das ehemalige Bundesgesundheitsamt hat in Zusammen-		rorderungen an deren Unbedenklichkeit stellen.
se überprüft.  Das ehemalige Bundesgesundheitsamt hat in Zusammen-	:	
Das ehemalige Bundesgesundheitsamt hat in Zusammen-		

Brief des BfArM vom 10.3.98	Meine Stellungnahme dazu
gen zur Risikominimierung bei der Auswahl und Verar-	<b>**</b>
beitung von Dentalgußlegierungen erarbeitet und diese	
der Öffentlichkeit vorgestellt.	
5. Auf Anregung der Bundesregierung intensiviert die	
Europäische Normungsinstitution CEN die Normungs-	
tätigkeiten auf dem Gebiet der Prüfverfahren für Den-	
talgußlegierungen mit dem Ziel der weiteren Erhöhung	
der Patientensicherheit. Das Bundesinstitut für Arz-	
neimittel und Medizinprodukte ist an dieser Normung beteiligt.	
Wir weisen darauf hin, daß im Rahmen einer euro-	Nach meiner Information gibt es zum Thema
päischen Rechtsharmonisierung seit dem	Amalgam eine "EU Ad-hoc Working Group", die
01.01.1995 die zahnärztlichen Werkstoffe wie	
	• nur mit Amalgam-Befürwortern besetzt ist, so
Amalgame, Füllungskunststoffe oder Gußlegierun-	daß kritische Stimmen die Arbeit und das Er-
gen als Medizinprodukte definiert und im Medi-	gebnis in keiner Weise beeinflussen können, und
zinproduktegesetz geregelt werden. Sie müssen die	• ihre Arbeits(zwischen)ergebnisse sorgfältig
"Grundlegenden Anforderungen" erfüllen, die	unter Verschluß hält.
durch europäische harmonisierte Normen konkreti-	Dem Norweger Dagfinn Reiersoll ist es dennoch
siert werden können. Sie unterliegen einem nach	gelungen, einen Report zu erhalten und zu kom-
dem Medizinproduktegesetz EG-einheitlichen Be-	mentieren. Sein Ergebnis:
wertungsverfahren.	• völlig einseitige Auswahl der wissenschaftlichen
	Literatur, die als Referenz herangezogen wird,
	• unkritische Übernahme fehlerhafter und unsin-
	niger Aussagen und Schlußfolgerungen,
	methodische Schwächen.
In der Anlage übersenden wir Ihnen den Bescheid des	Für die Übersendung dieser umfassenden Informa-
Bundesinstituts vom 31.03.1995 sowie den Wider-	tionen möchte ich Ihnen ausdrücklich danken.
spruchsbescheid vom 21.07.1995, in welchem das unse-	
ren Maßnahmen zugrundeliegende wissenschaftliche	
Erkenntnismaterial dargelegt wird.	
Mit freundlichen Grüßen	
Im Auftrag	
Dr. T. Zinke	
Anlagen	

Hier noch einmal die wichtigsten Punkte:

### • Amalgam ist Regelversorgung

Ihre gesundheitspolitischen Aussagen haben dazu geführt, daß Millionen Menschen, darunter die meisten Kassenpatienten, Amalgam im Mund haben, und die Zahnärzte und deren Verbände immer noch von dessen Harmlosigkeit überzeugt sind.

#### Keine Diagnose:

Stellen sich die Beschwerden ein, dann stellt die Schulmedizin keine Verfahren zur Verfügung, um Amalgam schnell als Ursache zu erkennen. Nach Ihrer Ansicht kann Amalgam gar nicht zu Erkrankungen führen. Die Kostenerstatter verlangen deshalb genauere Nachweise, die über die übliche Therapiefreiheit weit hinausgehen. An dieser Stelle haben Sie wieder eingegriffen: Sie haben keine Nachweismethode anerkannt, und das für den Nachweis erforderliche Medikament DMPS haben Sie für diesen Zweck nicht zugelassen.

# • Keine Therapie:

Ist der Nachweis, entgegen Ihren Absichten, endlich doch erbracht, kommen die nächsten Probleme: viele Ärzte kennen sich mit dem Thema Ausleitung nicht aus, manche arbeiten mit abwegigen, zum Teil sogar schädlichen Therapieansätzen (z.B. Homöopathie mit Quecksilbersalzen). Selbst im günstigsten Fall, daß der Arzt Fachkenntnisse besitzt, muß der Patient einen Teil der Behandlung und der Medikamente selbst bezahlen.

Im schlimmsten Fall verzichtet der Patient auf ärztliche Behandlung, weil zu viele Versuche fehlgeschlagen sind, oder er wandert von Arzt zu Arzt. Vielleicht landet er auch in der Neurologie, einer Schmerzklinik oder in der Psychiatrie, wo ihm psychische Ursachen eingeredet,

Psychopharmaka gegeben werden und das zentrale Nervensystem endgültig geschädigt wird, bis von dem Menschen nur noch ein Wrack übrig ist.

## • Dann ist die Falle endgültig zu!

Kurz gesagt: Sie haben die Menschen über die Methode "Regelversorgung" in eine Sackgasse mit schlimmsten Gesundheitsschäden geführt, und Sie haben gleichzeitig alles Ihnen Mögliche veranlaßt, um die Ausgänge aus dieser Sackgasse zu versperren.

Mit freundlichen Grüßen

Reinhard Lauer

## **Literatur:**

- [1] Wassermann, O., Weitz, M., Alsen-Hinrichs, C.: Kieler Amalgam-Gutachten 1997
- [2] Rupprecht, J.: Dimaval (DMPS). Wissenschaftliche Produktmonographie. Fa. Heyl.
- [3] Weiß,H.-D., Roller, E., Maier, K.-H.: Zusammenhang zwischen Hg-Konzentration im Speichel und Krankheitssymptomatik. Beitrag aus der "Tübinger Amalgam-Studie".