

# INHALTSVERZEICHNIS

<b>Zusammenfassung</b>	<b>I</b>
<b>Gliederung</b>	
<b>Vorwort</b>	<b>1</b>

## Teil A

### **Belastung des Organismus durch Quecksilber aus Amalgamfüllungen**

<b>1</b>	<b>Vorgehensweise der Gutachter</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Gleichsetzung von Kupferamalgam und Silberamalgam</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Zur Toxikologie von Quecksilber</b>	<b>5</b>
3.1	Exposition	5
3.2	Resorption	6
3.3	Verteilung im Blut	6
3.4	Ausscheidung	8
3.5	Biotransformation von anorganischem Methyl-Hg	9
3.6	Symptome	11
3.7	Kanzerogenität	12
3.8	Teratogenität, Fertilität	12
3.9	Bezweiflung der Schutzfunktion der MAK-Werte	14
3.10	Hinweise auf niedrigere arbeitsmedizinische Grenzwerte in anderen Ländern	14
3.11	Umweltmedizinische Orientierungswerte für Quecksilber in Blut und Urin in Relation zur Größenordnung der Zusatzbelastung des Menschen mit Quecksilber aus Amalgamfüllungen	15
<b>4</b>	<b>Zur toxikologischen Bewertung</b>	<b>18</b>
4.1	Trinkwasser und Speichel	18
4.2	Exkurs: Bewertung des Speicheltests	19
4.3	Quecksilber in der Mundluft	20
4.4	PTWI- und ADI-Wert	22
4.5	Individuelle Empfindlichkeit, Schwellenkonzentration, Grenzwerte, LOEL	24
4.6	Zur Hg-Konzentration in Organen	29
4.7	Fetale und frühkindliche Schädigungen, Immuneffekte	31
4.8	Exkurs: Unerwünschte Reaktionen bei Amalgamträgern	33
<b>5</b>	<b>Zu angeblichen „Scheinargumenten“, Symptomfreiheit nach Amalgamentfernung</b>	<b>36</b>

## Teil B

# Das Füllungsmaterial Amalgam in der Zahnärztlichen Versorgung

<b>I</b>	<b>Stellungnahme aus zahnärztlicher Sicht</b>	<b>42</b>
6	Einleitung	42
7	Aktueller wissenschaftlicher Erkenntnisstand zu amalgambedingten Effekten	42
8	Aufklärungsmaßnahmen bei der Füllungstherapie	43
8.1	Aktueller wissenschaftlicher Kenntnisstand	43
8.2	Ausführungen von Wassermann et al.	44
8.3	Stellungnahme	45
9	Verarbeitung von Amalgam beim Einbringen in eine Kavität	46
9.1	Aktueller wissenschaftlicher Kenntnisstand	46
9.2	Ausführungen von Wassermann et al.	48
9.3	Stellungnahme	50
10	Verarbeitung von Amalgam beim Entfernen aus einer Kavität	51
10.1	Aktueller wissenschaftlicher Kenntnisstand	51
10.2	Ausführungen von Wassermann et al.	51
10.3	Stellungnahme	52
<b>II</b>	<b>Stellungnahme aus werkstoffkundlicher Sicht</b>	<b>53</b>
11	Elektrische Erscheinungen an metallischem Zahnersatz (Oraler Galvanismus)	53
11.1	Aktueller wissenschaftlicher Kenntnisstand	53
11.1.1	Physikalischer Hintergrund	53
11.1.2	Biologische Bewertung	55
11.2	Ausführungen von Wassermann et al.	57
11.3	Stellungnahme	58

<b>12</b>	<b>Alternative Diagnoseverfahren</b>	<b>60</b>
12.1	Aktueller wissenschaftlicher Kenntnisstand	60
12.2	Ausführungen von Wassermann et al.	61
12.3	Stellungnahme	62

## **Teil C**

	<b>Stellungnahme der Bundeszahnärztekammer</b>	<b>64</b>
	<b>Schlußbetrachtung</b>	<b>67</b>
	<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>69</b>
	<b>Anhang</b>	<b>90</b>