

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
1 Allgemeine Hinweise	9
2 Hinweise zur Exposition.....	11
2.1 Neurotoxische Lösungsmittel	11
2.2 Ermittlung der Exposition	17
2.2.1 Einordnung der Arbeitsanamnese in den Ablauf des BK-Verwaltungsverfahrens	17
2.2.2 Vorgehensweise bei der Ermittlung.....	19
2.3 Auswahl von Arbeitsbereichen/Tätigkeiten mit möglicher Exposition gegenüber neurotoxischen Lösungsmitteln	22
2.3.1 Übersicht: Industriezweig/Arbeitsbereich/Tätigkeit und mögliche relevante neurotoxische Lösungsmittel	22
2.3.2 Beschreibung von Tätigkeiten/Arbeitsbereichen	25
2.4 Stoffdossiers	33
2.4.1 Benzol.....	34
2.4.2 Butanon	38
2.4.3 Dichlormethan	41
2.4.4 Ethanol	43
2.4.5 n-Heptan	46
2.4.6 n-Hexan	48
2.4.7 2-Hexanon.....	50
2.4.8 Methanol.....	51
2.4.9 2-Methoxyethanol	53
2.4.10 Styrol	54
2.4.11 Tetrachlorethen	56
2.4.12 Toluol	58
2.4.13 1,1,1-Trichlorethan	60
2.4.14 Trichlorethen	61
2.4.15 Xylol (Isomengemisch aus o-, m-, p-Xylol)	63
2.5 Gemische neurotoxischer Lösungsmittel.....	66
2.5.1 Mögliche Lösungsmittelgemische	66
2.5.2 Kohlenwasserstoff-Lösungsmittelgemische	66
2.5.3 Verwendung von Lösungsmittelgemischen	74
2.6 Literatur zu Kapitel 2	78
3 Empfehlungen für die ärztliche Begutachtung.....	81
3.1 Krankheitsbild und Diagnose.....	81
3.1.1 Polyneuropathie	81
3.1.2 Enzephalopathie	82
3.2 Gutachterliche Untersuchung	84
3.2.1 Interdisziplinäre Begutachtung.....	84
3.2.2 Anamnese	85
3.2.3 Allgemeine Untersuchung.....	85
3.2.4 Klinisch-chemische und arbeitsmedizinisch-toxikologische Untersuchung.....	85
3.2.5 Neurologische Untersuchung.....	85
3.2.6 Psychiatrische Untersuchung.....	86
3.2.7 Neuropsychologische Untersuchung.....	86
3.3 Kriterien für die rechtliche und medizinische Beurteilung der BK-Nr. 1317	88
3.3.1 Allgemeine Hinweise	88
3.3.2 Einwirkung durch neurotoxische Lösungsmittel.....	89
3.3.3 Krankheitsbild	91
3.3.4 Krankheitsverlauf	91
3.3.5 Andere Ursachen und individuelle Suszeptibilität.....	99

3.3.6 Synoptische Wertung.....100

3.4 MdE-Bewertung.....100

3.4.1 Polyneuropathie101

3.4.2 Enzephalopathie102

3.5 Hinweise zur Rehabilitation102

3.6 Literatur zu Kapitel 3103

4 Anhang 107

4.1 Stoffspezifische Informationen und Abschätzung von neurotoxischen
Schwellenwerten für die Listenstoffe..... 107

4.1.1 n-Heptan 107

4.1.2 n-Hexan 107

4.1.3 2-Butanon (Methylethylketon)108

4.1.4 2-Hexanon (Methyl-n-butylketon)108

4.1.5 Methanol.....108

4.1.6 Ethanol109

4.1.7 2-Methoxyethanol (Methylglykol).....109

4.1.8 Benzol..... 110

4.1.9 Toluol 110

4.1.10 Xylol (alle Isomere) 111

4.1.11 Styrol 111

4.1.12 Dichlormethan (Methylenchlorid)112

4.1.13 Trichlorethen (Trichlorethylen)112

4.1.14 1,1,1-Trichlorethan113

4.1.15 Tetrachlorethen (Perchlorethylen)113

4.2 Abschätzung von neurotoxischen Schwellenwerten bei Expositionen
gegenüber organischen Lösungsmittelgemischen.....114

4.2.1 Ziel.....114

4.2.2 Methode115

4.2.3 Ergebnisse und Diskussion..... 116

4.2.4 Schlussfolgerungen..... 119

4.3 Literatur zu Kapitel 4 120

4.4 Merkblatt zur BK-Nr. 1317 (Bekanntmachung des BMGS, BArbBl. (2005) Heft 3, S. 49) 127

5 Abkürzungsverzeichnis/Einheiten 131

6 Autoren, Autorinnen und beratende Sachverständige der 3. Auflage 133