



BGFA



Forschungsinstitut für Arbeitsmedizin der
Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung
Institut der Ruhr-Universität Bochum

Hochtemperaturwollen

Arbeitsmedizinische Erkenntnisse aus BK-Verfahren

Prof. Dr. Rolf Merget

16.04.2008

Arbeitsmedizinische Vorsorge

AESW (keine Einstufung)
Erdalkali-Silicat-Wollen



Untersuchung nach G 1.4
(Staubbelastung)

PCW (K3)
Polikristalline Wollen



ASW (K2)
Aluminiumsilikat-Wollen

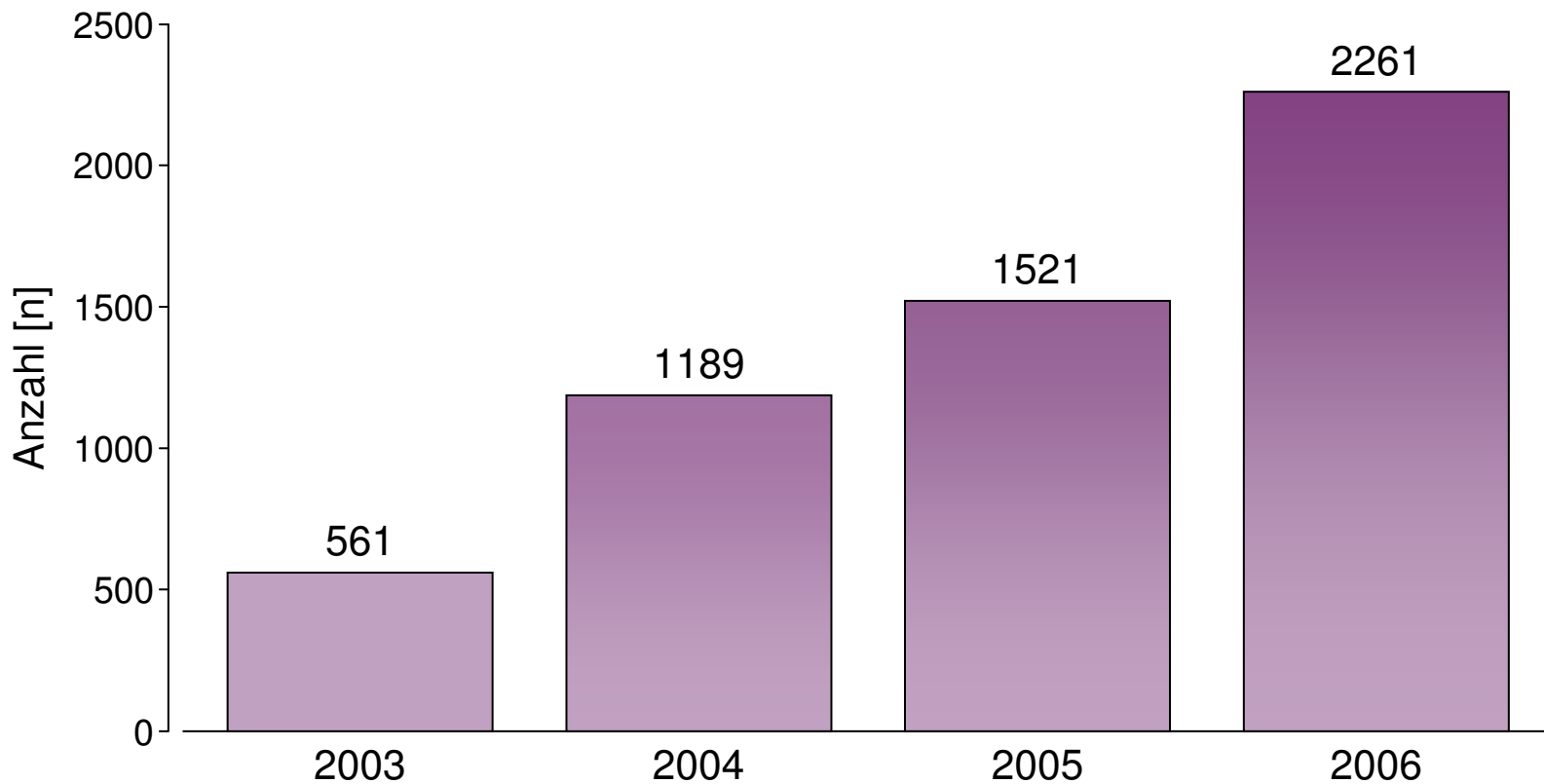


Untersuchung nach G 1.3
(Künstlicher mineralischer Faserstaub)



GVS

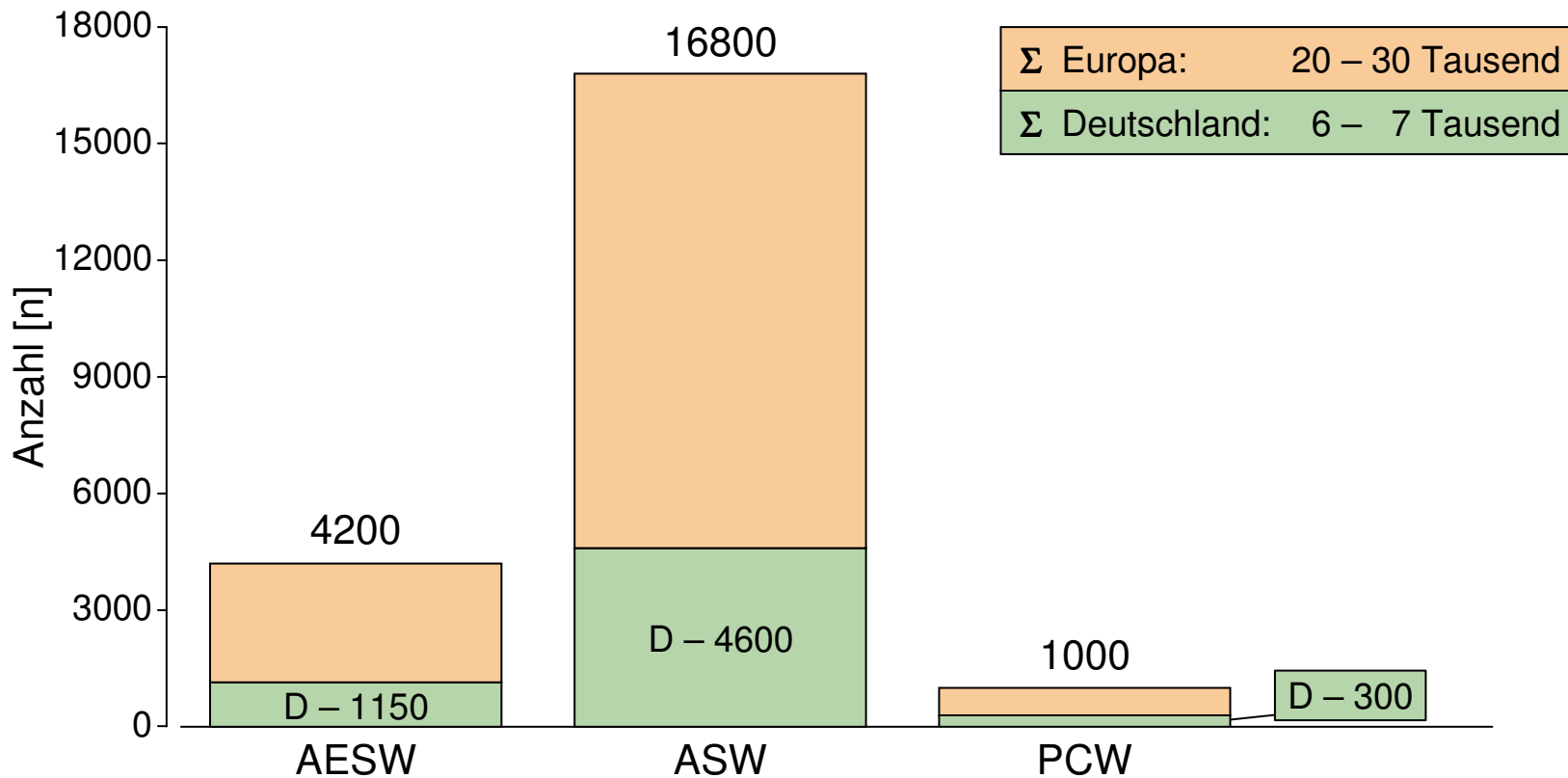
GVS – Gesamtzahl der erfassten Personen mit Exposition zu keramikfaserhaltigem Staub



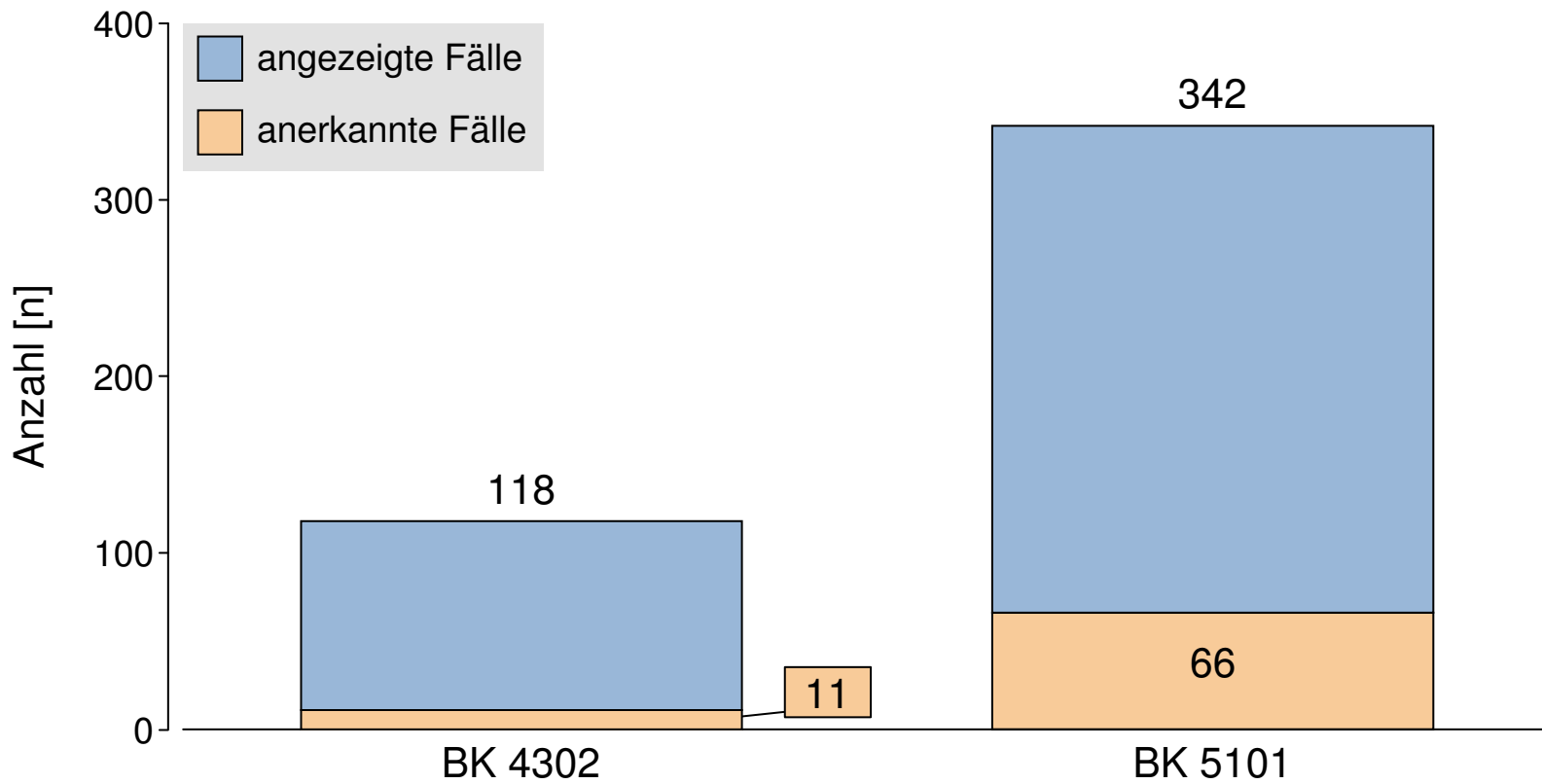
GVS – Übersicht über den Datenbestand am 31.12.2006 → keramikfaserhaltiger Staub

Gewerbliche BGen nach Wirtschaftszweigen	Gesamtzahl aller bei der GVS erfassten Personen	davon Zahl der noch staubgefährdet beschäftigten Personen	Zahl der Personen, die nachgehend untersucht werden
I Bergbau	14	0	11
II Steine und Erden	438	435	1
IV Metall	1610	892	603
V Feinmechanik und Elektrotechnik	7	0	7
VI Chemie	126	124	0
VII Holz	5	3	0
XII Handel und Verwaltung	48	28	17
XIII Verkehr	13	11	2
gesamt	2261	1493	641

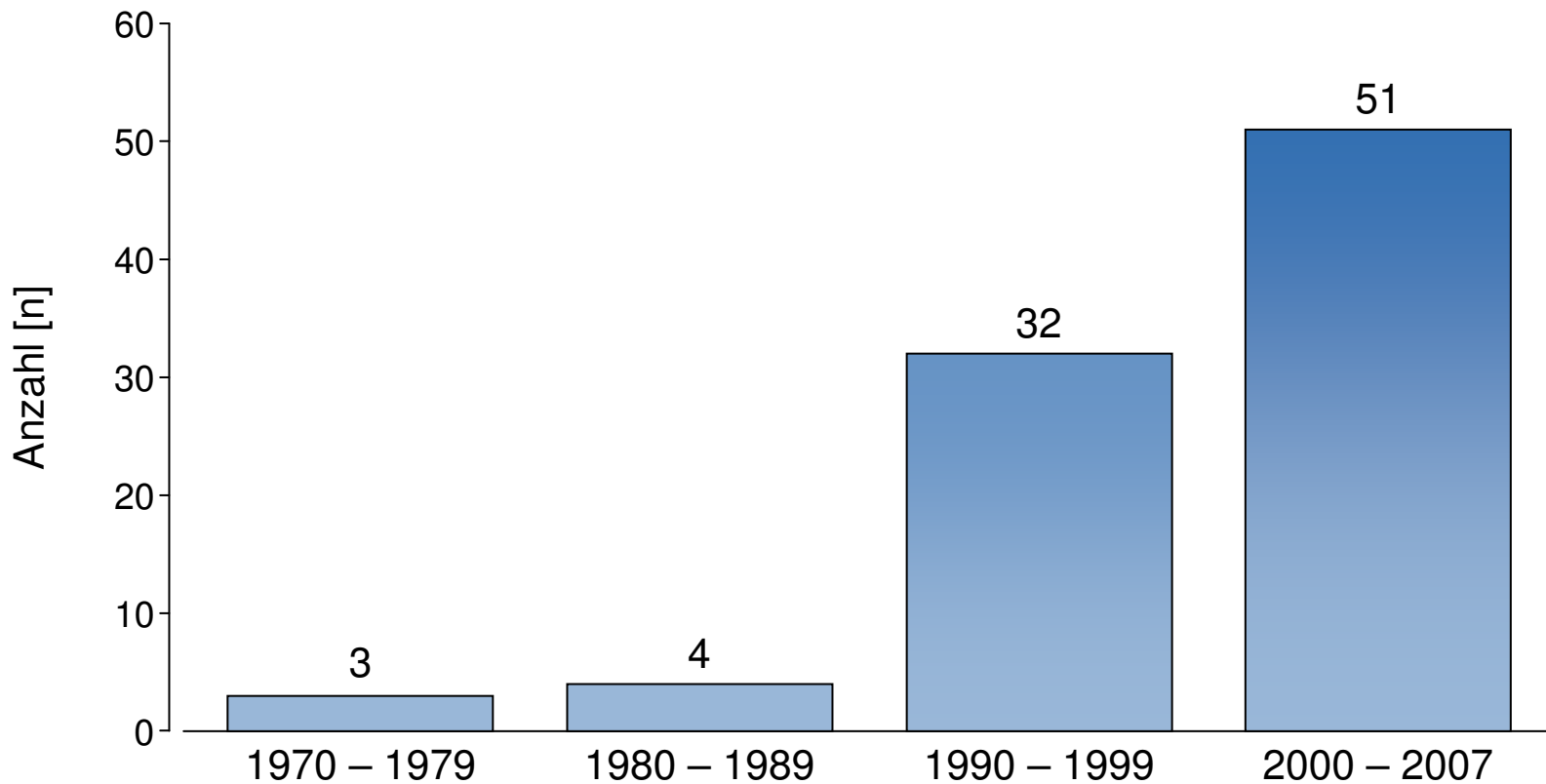
Exponierte gegenüber Hochtemperaturwollen in Europa (ECFIA)



KMF und Listen-BKen Entschiedene Fälle 1978 -2006



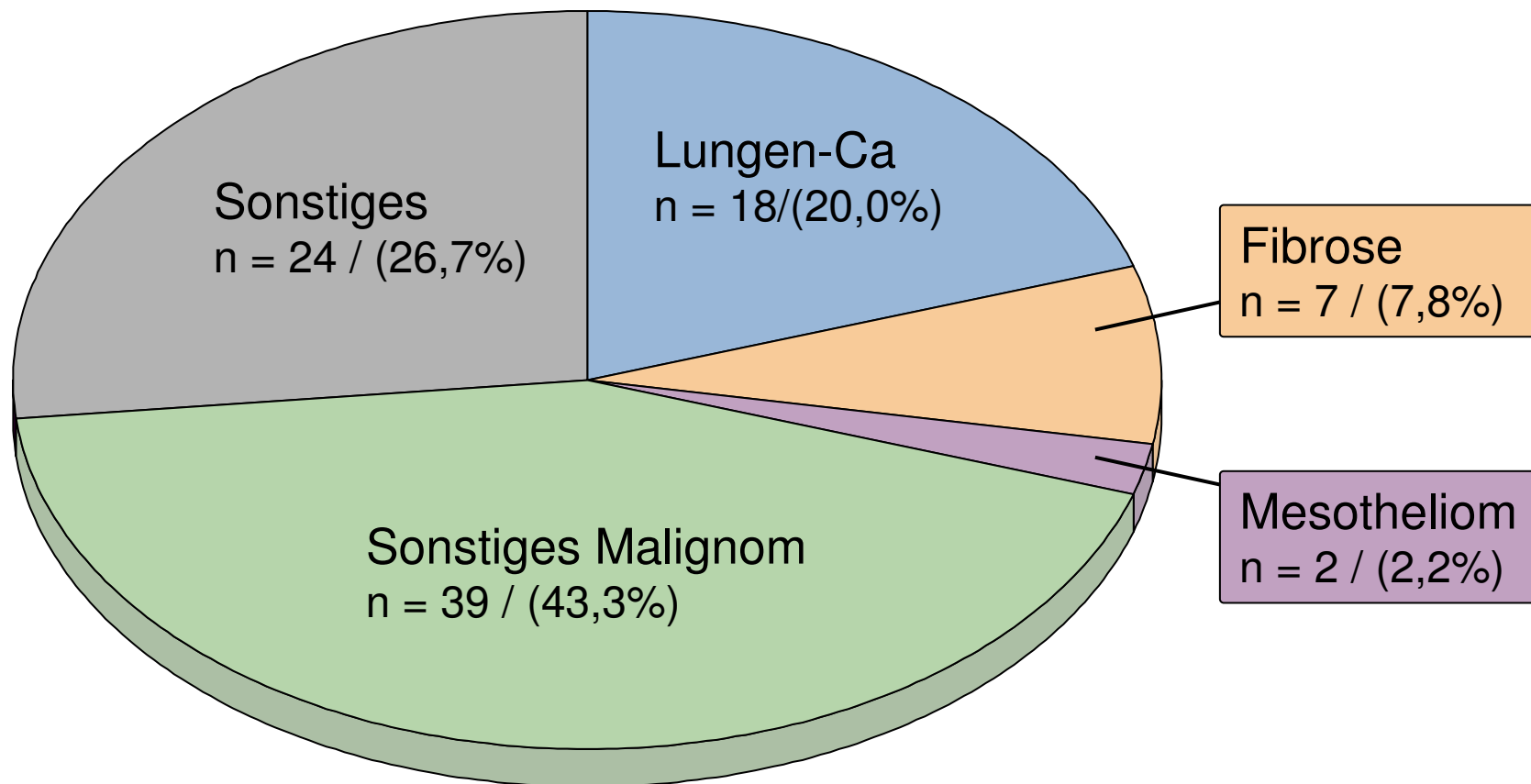
BK-DOK – Angezeigte Fälle KMF nach Zeitpunkt (n = 90, alles §9 Abs 2 SGB VII)



Angezeigte Fälle mit Exposition zu KMF nach Wirtschaftszweigen

Wirtschaftszweig	Zahl der Fälle [n]	[%]
Bergbau	4	4,4
Steine und Erden	15	16,7
Metall	31	34,4
Chemie	3	3,3
Holz	5	5,6
Papier und Druck	2	2,2
Textil und Leder	1	1,1
Nahrungs- u. Genussmittel	3	3,3
Bau	19	21,1
Handel und Verwaltung	7	7,8
gesamt	90	100,0

BK-DOK – Angezeigte Fälle KMF nach Endpunkten n = 90). Bei 30% Koexposition von Asbest offenkundig



Malignome durch KMF (BK-DOK; außer Lunge); n=39

	[n]
Larynx/Pharynx	14
Magen-Darm	6
Nase	5
Zunge	4
Oesophagus	2
Tonsille/Gaumen	2
NHL	2
Melanom	1
Sarkom Pleura	1
Plasmozytom	1
Pancreas	1

BK-DOK

- Angezeigte Fälle KMF (n = 90)
- Verfahrensausgang
 - Abgelehnt n = 79 (87,8%)
 - Anerkannt n = 1 (1,1%) [Lungen-Ca]
 - Noch nicht entschieden n = 10 (11,1%)

Kasuistiken; 9 BK-Anzeigen der Maschinenbau- und Metall-BG

Nr.	Geburt	Unters.	Tätigkeit/ Exposition	Asbest- Exposition	Krankheit
1	1956	2004	Rohrleitungsbau 1980-2004	ja	Pleuraplaques
2	1943	2007	Rohrleitungsbau 1973-2004	ja	Pleuraplaques
3	1949	2004	Rohrleitungsbau 1978-2004	ja	Pleuraplaques
4	1943	2006	Ofenmaurer 1972-1994 Keramikfasern, KMF	ja*	Lungenkarzinom
5	1940	2006	Betriebsmeister Ofenbau 1975-1994 Keramikfasern, KMF	ja	Pleuraplaques
6	1940	2006	Betriebsschlosser 1956-1995 Keramikfasern	ja	Pleuraveränderung**
7	1939	2004	Isolierer/Kraftwerk 1960-1998 Glas-/Steinwolle	ja	Pleuraplaques
8	1952	2004	Isolierer/Kraftwerk 1973-1995 Glas-/Steinwolle	ja	Pleuraplaques initiale Lungenfibrose
9	1948	2006	Isolierer 1974-1995 Glas-/Steinwolle	ja	Pleuraplaques

Eigene Kasuistik: H.M., geb. 1942

Exposition

- 1956-1965 Werkzeugmacher
- 1965-1967 Bundeswehr
- 1967-1972 Schlosser
- 1972-1973 Lkw- und Baggerfahrer
- 1973-1984 Automatenaufsteller
- 1984-1991 Baustoffhändler
- 1991-1995 Schlosser und Fahrer in Drahtzieherei
- 1995-1996 arbeitslos
- 1996-2001 Monteur von Decken-Heizungen, dabei 1 h/Tag Kontakt zu Halterungen aus Keramikfasern aus der Tschechei; spätere Ermittlungen: Steinwolle von Fa. Rockwool

Eigene Kasuistik: H.M., geb. 1942

Krankheit

- 04/2007 Husten und erhöhte Temperatur
- 05/2007 Röntgen: OL-Atelektase li,
Bronchoskopie: Adenokarzinom; Skelettmetastasen,
kein Tumor im Magen: Chemotherapie
- 01/2008 Begutachtung im BGFA: Pathologisches Zusatzgutachten
(Pathologie Bochum: kein primärer Lungentumor)
Diagnose: Cancer of Unknown Primary (CUP)
→ Ablehnung BK

Schlussfolgerungen

- Ca. 20.000-30.000 Exponierte in Europa/ 6.000-7.000 in D
- Metall sowie Steine und Erden dominieren
- Steigende Zahl der BK-Anzeigen
- Verschiedenste Krankheiten (Lungenkrebs 20%)
- Nur ein anerkannter Fall (ohne BK 4302 und 5101; Lungenkrebs bei einem Gussputzer)
- Im BK-Verfahren häufig Koexpositionen (mit Asbest)
- **Aus BK-Verfahren keine besondere Gefährdung erkennbar, allerdings eingeschränkte Beurteilbarkeit, vor allem durch häufige Koexposition mit Asbest**

