S 8 U 26/94

Sozialgerichtsbarkeit Bundesrepublik Deutschland

Land Freistaat Bayern

Sozialgericht Bayerisches Landessozialgericht

2

Sachgebiet Unfallversicherung

Abteilung

Kategorie Urteil

Bemerkung Rechtskraft Deskriptoren Leitsätze Normenkette -

1. Instanz

Aktenzeichen S 8 U 26/94 Datum 16.03.1999

2. Instanz

Aktenzeichen L 2 U 230/99 Datum 13.02.2002

3. Instanz

Datum -

- I. Die Berufung der KlĤgerin gegen das Urteil des Sozialgerichts Landshut vom 16. MĤrz 1999 wird zurĹ⁄4ckgewiesen.
- II. Au̸ergerichtliche Kosten sind nicht zu erstatten.
- II. Die Revision wird nicht zugelassen.

Tatbestand:

Der am 1945 geborene und am 1992 verstorbene Versicherte absolvierte von 1959 bis 1962 ohne Abschluss eine BĤckerlehre, war dann als Hilfsarbeiter bis 1966 mit Erdarbeiten beschĤftigt und begann Ende 1966 seine TĤtigkeit bei der Firma W.-Chemie GmbH.

Mit der Ĥrztlichen Anzeige vom 31.10.1991 informierte Dr.St. die Beklagte darļber, dass beim Versicherten seit etwa einem halben Jahr ein Bronchialkarzinom bestehe. Die Erkrankung sei auf die frühere Exposition gegenüber eventuell asbesthaltigen Materialien zurückzuführen. Zusätzlich habe der Versicherte über längere Jahre Nikotinabusus betrieben. Der Allgemeinarzt Dr.S. teilte mit, über viele Jahre habe bei der Tätigkeit Kontakt mit Carbid und Siliziumstäuben bestanden.

Der Versicherte gab gegenļber der Beklagten am 03.12.1991 an, am 22.11.1966 habe er seine Tätigkeit im Carbidwerk begonnen. Zu 50 % der Arbeitszeit sei er am Ofen eingesetzt gewesen und habe sehr viel mit Kalk zu arbeiten gehabt. WĤhrend der restlichen Arbeitszeit habe er die Teermaschine gefahren. WĤhrend des Schmelzens habe er den Ofen Ķfter geĶffnet; dabei sei er erheblichen Teerdämpfen und Anthrazitstaub ausgesetzt gewesen. War die richtige Temperatur erreicht, sei die Maschine gekippt und der Teer in Eimer geschaufelt worden. Gro̸e Teerbrocken hätten zerkleinert und danach in einem Ofen aufgeschmolzen werden müssen. Diese Tätigkeiten habe er bis Anfang der 70-er Jahre verrichtet. Von da an bis Ende der 70-er Jahre habe er nur noch an ca. zwei Tagen im Monat an der Teermaschine gearbeitet. 1969 sei das Carbidwerk auf Silizium umgestellt worden. Die angelieferten Steine seien gebrochen und gemahlen worden. Bei diesen Arbeiten sei sehr viel Staub entstanden, besonders beim Wechseln der Siebe. Zweimal jĤhrlich seien die ca. 40 m hohen Silos gereinigt worden. Die Reinigungsarbeiten hÄxtten einen Tag gedauert. Im Carbidwerk sei au̸erdem SchweiÃ∏pulver für die Elektroden hergestellt worden. Er sei ausschlie̸lich mit dem Absacken des SchweiÃ∏pulvers beschäftigt gewesen. Atemschutzmasken seien nicht getragen worden. Ab 1988 sei er mit dem Abfüllen der Rohstoffmasse für Kaugummi betraut gewesen. Nach den Angaben seiner Ehefrau hat der Versicherte nur maximal fünf Zigaretten täglich geraucht. Vom 11.09.1991 bis 02.10.1991 befand sich der Versicherte in stationĤrer Behandlung im Kreiskrankenhaus Burghausen. Dort wurde festgehalten, der Versicherte rauche seit 29 Jahren ca. eine Schachtel pro Tag.

Der Arbeitgeber des Versicherten, die Firma W.-Chemie GmbH, gab an, der Versicherte habe vom 22.11.1966 bis 20.01.1967 in einer Abteilung gearbeitet, die mit der Gewinnung von Trichlorethylen und Perchlorethylen neben wasserfreiem Chlorwasserstoff durch katalytische Spaltung von Tetrachlorethan bzw. Pentachlorethan beschämftigt gewesen sei. Exposition gegenä¼ber Asbeststaub habe nicht bestanden. Vom 21.01.1967 bis 31.01.1987 habe er im Stampfraum mit Schlacken und Schweiä pulver sowie der Silizium-Mahlanlage gearbeitet. Er sei damit beschämftigt gewesen, Soderbergelektroden zu stampfen, Schweiä pulver, Schlacken und Silizium zu mahlen. Auf Nachbararbeitsplämtzen sei asbesthaltiges Material verarbeitet worden. Teilweise seien asbesthaltige Schä¼rzen im Ofenbetrieb benutzt worden. Vom 01.11. 1987 bis auf Weiteres sei er in der Abteilung beschämftigt, die Vinnapas-Festharze aufarbeite, sowie am Kä¼hlband, der Absackwaage, als Palettierer, am Haas-Trockner und an der Mahleinrichtung. Es handele sich um die Abfä¼llung und Konditionierung von Vinnapas-Festharzen. Asbesthaltige Arbeitsmittel wä¼rden nicht verwendet.

Bei einer Ermittlung im Betrieb durch den technischen Aufsichtsbeamten Dr.E. am 06.03.1992 wurde festgestellt, bei der Herstellung von chlorierten Kohlenwasserstoffen, beim Ellirabetrieb, beim Umgang mit Schlacken bzw. SchweiÄ[pulver, bei Arbeiten im Stampfraum und an der Siliziummahlanlage sowie beim Mahlen von SchweiÄ[pulver und Schlacken und auch in der Vinnapasherstellung habe der Versicherte keinen Umgang mit Asbest gehabt. Es sei gelegentlich Isoliermaterial aus Asbestschnur von Schlossern verwendet worden, wĤhrend der Versicherte in diesem Arbeitsbereich tĤtig gewesen sei; auch habe

er Asbestschutzkleidung tragen müssen. Bei der Tätigkeit im Carbidwerk sei dies jedoch nur ab 20.01.1967 bis zur Einstellung der Carbidproduktion 1968 der Fall gewesen. Im Stampfraum bzw. bei der Schwei̸pulverherstellung seien Asbestschürzen als Schutzkleidung verwendet worden, jedoch lediglich beim Aufbrennen des Siliziumschmelzansatzes, der etwa anteilmäÃ∏ig zu 50 % im Jahr gefahren worden sei. Das Aufbrennen sei wĤhrend dieser Zeit etwa zweimal pro Schicht jeweils zehn Minuten lang erfolgt. Da der Versicherte als Springer tÄxtig gewesen sei, sei er nicht stĤndig an diesem Arbeitsplatz, sondern im Wesentlichen als Siliziummahler beschĤftigt und dort der Staubbelastung durch Siliziumstaub ausgesetzt gewesen. WĤhrend dieser Zeit sei er in betriebsĤrztlicher ̸berwachung gestanden. Weder Silizium noch das SchweiÃ∏pulver enthielten aber silikogene Bestandteile. Es habe sich um eine VorsichtsmaÄnahme gehandelt. Das SchweiApulver sei relativ grobkAnnig und enthalte Eisen, Mangan, Silizium usw. in gebundener Form. Mit ziemlicher Sicherheit werde durch das gelegentliche Verwenden von asbesthaltiger Schutzkleidung die Vorgabe von 25 Faserjahren nicht erreicht. Berücksichtigt müsse jedoch auch die Arbeit an der Teermaschine und beim Warmstampfverfahren werden. Hier sei Steinkohlenteerpech als Bindemittel bzw. zur Ofenauskleidung und zur Herstellung von SĶderbergelektroden verwendet worden. Dieses Teerpech habe polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAH) enthalten können. Ã∏ber die Menge und mögliche Konzentration in der Luft sei im Nachhinein keine Aussage mehr mĶglich. Das Warmstampfverfahren mit Temperaturen um 100 Grad Celsius sei Mitte der 80-er Jahre durch das Kaltstampfverfahren bei ca. 40 Grad Celsius abgelĶst worden. Hierbei werde nahezu ausschlie̸lich Bitumen verwendet, wodurch sich ein Teerzusatz erübrige. Nach Einstellung des Carbidbetriebes 1968 seien diese Verfahren nur noch etwa einmal im Monat durchgeführt worden. Bei der TÃxtigkeit im Vinnapasbetrieb seit 01.11.1987 habe der Versicherte mit Vinylacetat, Acetaldehyd, Alkohol und Ethylacetat Kontakt gehabt. Die MAK-Werte dieser Stoffe sowie für Vinnapas mit allgemeinem Staubgrenzwert würden eingehalten.

Im Gutachten vom 31.03.1992 fÃ $\frac{1}{4}$ hrte die GewerbeÃxrztin, die Internistin Dr.Br., aus, nach derzeitiger Aktenlage sei ein ursÃxchlicher Zusammenhang zwischen beruflicher TÃxtigkeit und Erkrankung an einem Bronchialkarzinom nicht mit hinreichender Wahrscheinlichkeit zu belegen. Eine Asbestose im Bereich der Lunge/Pleura lasse sich anhand der RÃxntgenaufnahmen nicht nachweisen. Die Voraussetzungen zur Anerkennung einer Berufskrankheit nach Ziffer 4104 seien nicht erfx1x1.

Am 18.08.1992 ermittelte der Technische Aufsichtsdienst der Beklagten erneut im Betrieb. Da der Versicherte nur gelegentlich am Ofen tĤtig gewesen sei, habe er auch nur gelegentlich Schutzausrýstung aus Asbest verwendet. Es sei insgesamt eine Zeit von etwa 200 Stunden ermittelt worden. Zu den möglichen Expositionen während dieser Zeit sei die Aussage sehr schwierig, da keine Messergebnisse vorlägen. Bezüglich des Tragens von asbesthaltiger Schutzkleidung sei davon auszugehen, dass der Wert von einem Faserjahr weit unterschritten werde.

Am 23.09.1992 verstarb der Versicherte. Im Gutachten vom 29.09.1993 f $\tilde{\rm A}^{1}$ /4hrte der Pathologe Dr.Sch. zusammenfassend aus, der Versicherte sei an einem

adenomatösen metastasierenden Brochialkarzinom (Lungenkarzinom) gestorben. Die umfangreiche histologische Untersuchung des Lungengewebes in allen Abschnitten habe keinen Hinweis fÃ $\frac{1}{4}$ r eine Asbestose ergeben. Asbestkörperchen hÃxtten histologisch nicht nachgewiesen werden können. Weiter seien keine plattenepithelialen Karzinomanteile in der Lunge oder den Metastasen nachweisbar. Histologisch seien auch keine silikotischen LungenlÃxsionen zu sehen. Ein Mesotheliom könne histologisch nicht verifiziert werden. Die Zusatzuntersuchung durch Prof.Dr.M. habe keine gegenÃ $\frac{1}{4}$ ber der Normalpopulation vermehrt nachweisbaren Asbestkörperchen ergeben. Damit habe eine Berufskrankheit nach den Ziffern 4103 bis 4105 der Anlage zur BKV nicht vorgelegen.

Mit Bescheid vom 24.11.1993 lehnte die Beklagte einen Anspruch auf EntschĤdigung wegen des Lungenkarzinoms, an dem der Versicherte verstorben war, ab. Es handele sich weder um eine Berufskrankheit nach § 551 Abs.1 RVO noch nach § 551 Abs.2 RVO. Es bestehe kein ursĤchlicher Zusammenhang zwischen der Erkrankung und der versicherten TĤtigkeit. Neue medizinische Erkenntnisse seit der letzten ErgĤnzung der Anlage zur BKV lĤgen nicht vor. Beim Versicherten habe keine durch Asbeststaub verursachte Berufskrankheit entsprechend den Ziffern 4103 bis 4105 der Anlage zur BKV vorgelegen.

Mit Widerspruch vom 02.12.1993 wandte die Klägerin ein, ursächlich fÃ $\frac{1}{4}$ r die Erkrankung des Versicherten, die zu seinem Tod gefÃ $\frac{1}{4}$ hrt habe, sei die versicherte Tätigkeit gewesen. Der Versicherte habe 27 Jahre lang Säcke mit Silizium abgefÃ $\frac{1}{4}$ Ilt. Das Lungenkarzinom könne folglich nur durch den Siliziumstaub hervorgerufen worden sein.

Die Beklagte wies den Widerspruch mit Widerspruchsbescheid vom 25.01.1994 zurĽck. Nach dem derzeitigen Stand der medizinischen Wissenschaft stehe Siliziumstaub nicht im Verdacht, eine Lungenkrebserkrankung hervorzurufen. Daher sei eine solche Berufskrankheit auch nicht in die Liste der derzeit gültigen Berufskrankheiten-Verordnung aufgenommen.

Mit der Klage vom 03.02.1994 hat die Klägerin weiterhin geltend gemacht, es bestehe ein ursächlicher Zusammenhang zwischen der Erkrankung und der versicherten Tätigkeit, nämlich dem Abfüllen von Silizium in Säcke.

Das SG hat Befundberichte der AllgemeinĤrzte Dr.F. und Dr.S. beigezogen und den Lungenfacharzt Prof. Dr.Si. zum Ĥrztlichen SachverstĤndigen ernannt.

Im Gutachten vom 13.12.1995 hat Prof.Dr.Si. ausgeführt, Krebs entstehe mit um so gröÃ∏erer Wahrscheinlichkeit, je mehr krebsfördernde Ursachen zusammenwirkten. Nach Aussage des technischen Sachverständigen sei der Versicherte seit 1966 zu ca. 50 % seiner Arbeitszeit erheblichen Mengen von Teerdämpfen ausgesetzt gewesen. Teerdämpfe enthielten unterschiedliche Mengen der krebserzeugenden polyaromatischen Kohlenwasserstoffe (PAH). Die exakte Dauer der karzinogenen Exposition lasse sich nicht rekonstruieren. Sie sei jedoch für die Frage einer Mitverursachung nicht von Bedeutung. Der Versicherte sei einer beruflich bedingten inhalativen krebserzeugenden Noxe, PAH, ausgesetzt

gewesen, die allein oder in Verbindung mit dem Rauchen zur Entstehung des Lungenkrebses gef \tilde{A}^{1} /4hrt habe. Es handele sich hier um einen Einzelfall, in dem aufgrund einer zeitweilig erheblichen inhalativen beruflichen PAH-Exposition eine Berufserkrankung nach \hat{A} § 551 Abs.2 RVO gegeben sei.

In einem Attest vom 15.02.1996 hat Dr.St. angegeben, beim Diktat des Arztbriefes vom 11.10.1991 dýrfte die Angabe von 20 Zigaretten ýber 29 Jahre durch eine unzulässige Vekýrzung der gegebenen anamnestischen Daten zustande gekommen sein. Zum jetzigen Zeitpunkt habe er zwar keine Erinnerung an die konkrete Anamnese mehr, doch sei damals seine Anamneseerfahrung noch deutlich geringer gewesen. Höchstwahrscheinlich habe er nicht präzise genug den Konsumverlauf betreffend nachgefragt. Die Klägerin habe ihm jetzt äuÃ□erst glaubhaft geschildert, ihr Mann habe zuletzt zwar ca. eine Schachtel Zigaretten am Tag geraucht, der Nikotinkonsum sei aber in den Jahren und Jahrzehnten zuvor weitaus niedriger gewesen, habe phasenweise auch völlig sistiert.

Die Beklagte hat Stellungnahmen des Technischen Aufsichtsdienstes vom 17.04.1996 sowie vom 20.05.1996 übersandt, in denen die Einwirkung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen, insbesondere von Benzo-(a)-pyrenen in geringem Umfang im Arbeitsbereich des Versicherten best \tilde{A} xtigt wird. Sie hat weiter ausgef \tilde{A} 1/4hrt, f \tilde{A} 1/4r die Anerkennung gem \tilde{A} x \tilde{A} | \hat{A} § 551 Abs.2 RVO sei es erforderlich, dass gesicherte medizinisch-wissenschaftliche Erkenntnisse vorlĤgen, dass polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe in der Lage seien, Lungenkrebserkrankungen hervorzurufen. Den bei der Beklagten anerkannten FĤllen gemĤÄ∏ <u>§ 551 Abs.2 RVO</u> bei Einwirkung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen habe eine Konvention zugrunde gelegen, d.h. aufgrund von Annahmen, die im Wege von medizinisch-wissenschaftlichen FachgesprÄxchen aufgestellt worden seien, hÄxtten Lungenkrebserkrankungen bei Einwirkung von Benzo-(a)-pyrenen dann anerkannt werden kA¶nnen, wenn sehr massive Einwirkungen dieses Stoffes, etwa vergleichbar wie bei Teer- und Gie̸ereiarbeitern, nachgewiesen gewesen seien. Als Mindestanforderung sei eine Exposition von 20 "BaP-Jahren" (Exposition von zehn Jahren bei einer Konzentration von Benzo-(a)-pyrenen von 20 ug/mÂ³) fÃ¹/₄r die Anerkennung postuliert worden. Dieses AusmaÄ∏ der Exposition werde im Falle des Versicherten selbst bei Zugrundelegung der "Worst-Case-Bedingungen" bei Weitem nicht erreicht. Somit Iägen gesicherte neue medizinisch-wissenschaftliche Erkenntnisse derzeit noch nicht vor. Ob Erkrankungen aufgrund der Einwirkung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen in die Liste der Berufskrankheiten aufgenommen würden oder nicht, sei zum gegenwÃxrtigen Zeitpunkt unklar.

Beigefýgt ist ein Bericht des technischen Aufsichtsbeamten Dr.E. vom 17.04.1996, in dem ausgeführt wird, aufgrund der festgestellten hohen Konzentration von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen am Arbeitsplatz des Versicherten sei eine Einwirkung dieser krebserzeugenden Gefahrstoffe anzunehmen, auch wenn das Stampfverfahren nur gelegentlich durchgeführt worden sei. Im Bericht vom 20.05.1996 (116) hat Dr.E. ausgeführt, es sei eine Exposition von 20.000 ng/m³ (= 20 ug/m³) für die Dauer von zehn Jahren als Schwellenwert für eine Anerkennung anzusehen. Dieser Wert liege um

den Faktor 10 unter dem in der Niederschrift der Projektgruppe BaP-Jahre aufgef \tilde{A}^{1} /4hrten Wert von 200 ug/m \hat{A}^{3} . Die Konzentration von 20 ug/m \hat{A}^{3} sei jedoch nur bei kurzzeitiger bzw. gelegentlicher T \tilde{A} xtigkeit erreicht. Im ung \tilde{A}^{1} /4nstigsten Fall d \tilde{A}^{1} 4rfe die zeitliche Dauer der Exposition bei Summierung der T \tilde{A} xtigkeiten mit hoher Exposition maximal ein Jahr betragen haben. Damit w \tilde{A} xren maximal 10 % der f \tilde{A}^{1} /4r eine Anerkennung erforderlichen BaP-Jahre anzusetzen.

Im Termin vom 12.09.1996 hat die Klägerin ausgeführt, der Versicherte sei häufig auch als Springer eingesetzt gewesen, so dass er wochenweise nicht nur zu 50 %, sondern zu 100 % an der Teermaschine eingesetzt gewesen sei. AuÃ∏erdem sei einmal im Monat Teerpech mit der Hand abgeschaufelt worden.

Das SG hat Prof.Dr.N. zum Ĥrztlichen SachverstĤndigen ernannt. Im arbeitsmedizinischen Gutachten vom 20.01.1998 hat Prof.Dr.N. ausgefļhrt, zu berücksichtigen seien Kombinationseffekte zwischen Asbestexposition und Zigarettenrauchen mit einem überadditiven Wirkmechanismus. Dies sei auch für die Kombination von Asbestexposition und Exposition gegenüber krebserzeugenden polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen zu unterstellen. Die Auffassung, es müsse eine Benzo- (a)-pyrenexposition von mindestens 20 BaP-Jahren nachgewiesen sein, sei insofern zutreffend, als durch den Bundesminister für Arbeit und Sozialordnung eine entsprechende Forderung zur Rechtsgrundlage erhoben worden sei, dies gegen alle toxikologische Erfahrung. Die Exposition des Versicherten gegenļber Pyrolysegemischen an der Teermaschine könne aufgrund der Rechtslage nicht als alleinursächlich für das Krebsleiden in Betracht gezogen werden. Die krebserzeugende Potenz dieser Exposition sei im Hinblick auf das Zielorgan Lunge nicht grundsÄxtzlich zu verneinen, eine TeilursÄxchlichkeit komme demnach grundsÄxtzlich in Betracht. Im Rahmen der Kombination von Asbestexposition, Zigarettenrauchen und Exposition gegenüber Kanzerogenen in Teerprodukten sei das Krebsleiden entstanden. Nicht abzuschÄxtzen sei die Bedeutung des beruflichen Umgangs mit Bitumen im Rahmen des Kaltstampfverfahrens. Nach heutigem Kenntnisstand sei mit produktionsbedingten Anteilen krebserzeugender polycyclischer Kohlenwasserstoffe auch in Bitumen zu rechnen. Ob dadurch wesentliche Krebsrisiken gegeben seien, solle jetzt durch eine europaweite epidemiologische Studie geklÄxrt werden. Einen weiteren wesentlichen Beitrag dürfte die für den Zeitraum von 27 Jahren belegte Siliziumexposition geleistet haben. Siliziumstaub kA¶nne bei Menschen Lungenkrebs hervorrufen. Die Siliziumstaubexposition sei nur der zeitlichen Dauer nach, jedoch nicht nach ihrer HA¶he aus den Aktenunterlagen ersichtlich. Zwar seien Quarzstaubmessungen durchgeführt worden, doch seien die Ergebnisse in den Akten nicht enthalten. Es sei noch darauf hinzuweisen, dass der Versicherte an häufigen Entzündungen der Atemwege gelitten habe, wodurch die Risikokonstellation wegen der mit den Bronchitiden einhergehenden Proliferationsreize im Bronchialsystem verschĤrft worden sei. Insgesamt sei eine Kombination unterschiedlicher krebserzeugender Prinzipien wirksam geworden, die alle auf das Lungengewebe gerichtet gewesen seien. Unter ihnen kA¶nne der Asbestexposition sicher nicht ein allein ausreichendes wesentliches Krebsrisiko zugeschrieben werden. Mit Wahrscheinlichkeit gelte dies auch für die Exposition gegenüber polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen. SchlieÃ∏lich sei

auch fýr die Quarzstaubexposition nicht zu unterstellen, dass sie eine wesentliche Bedeutung für die Entstehung der Lungenkrebserkrankung gehabt habe. Diese Einschätzung könne sich ändern, wenn Informationen Ã⅓ber die Höhe der Staubbelastung beigebracht werden könnten. Alle drei genannten berufsbedingten Expositionen hätten jedoch gemeinsam mit dem offenbar mäÃ□igen Nikotinabusus des Versicherten teilursächliche Bedeutung fÃ⅓r sein Krebsleiden. Ob diese Teilursächlichkeit als wesentlich zu werten sei, hänge wiederum von der quantitativen Abschätzung der beruflichen Exposition gegenÃ⅓ber Quarzstaub ab. Zu klären bleibe schlieÃ□lich, ob es sich wirklich um Quarz oder Cristobalit oder aber um so genanntes amorphes (nicht kristallines) Silizium gehandelt habe.

In der Stellungnahme vom 30.03.1998 hat der technische Aufsichtsbeamte Dr.G. ausgeführt, der letzte Arbeitsplatz des Versicherten sei ihm aus einer ca. einjĤhrigen TĤtigkeit im Werk Burghausen der W.-Chemie persĶnlich bekannt. Vom 22.06.1966 bis 20.01.1967 habe der Versicherte in der Anlernphase Umgang allenfalls mit flüssigen Arbeitsstoffen, nicht mit Stäuben, gehabt. Von 1967 bis 1968 sei bei der Kalziumcarbidproduktion verfahrensbedingt kein Siliziumdioxyd erzeugt worden. Von 1969 bis 1973 habe der Versicherte zu ca. 50 % der Arbeitszeit an der Teermaschine gearbeitet. Beim Beschicken und ̸ffnen der Teermaschine habe Exposition gegenüber Anthrazitstaub bestanden. Mineralische Bestandteile, darunter unter Umständen auch Quarz, seien hierin allenfalls in äuÃ□erst geringen Mengen enthalten. Ca. 50 % der Arbeitszeit habe der Versicherte in der Siliziummahlanlage und bei Verarbeitung von Schwei̸pulver zugebracht. Dem TAD IĤgen Verfahrensbeschreibungen der entsprechenden Produktionsanlagen aus den Jahren 1971, 1975, 1987 und 1988 vor. Danach seien in der Mahlanlage metallisches Silizium und zugehĶrige legierungsartige Rohstoffe verarbeitet worden. Das hergestellte Schwei̸pulver sei relativ grobkörnig gewesen und habe metallische Bestandteile wie Eisen, Mangan und Silizium in gebundener Form enthalten. Der Versicherte sei gegenüber den metallischen Stoffen beim Brechen und Mahlen und beim Siebwechsel arbeitstÄxglich acht Stunden exponiert gewesen. Bei der SchweiÄ pulverherstellung sei er ausschlie̸lich mit dem Absacken beschäftigt gewesen. Die Höhe der Exposition lasse sich nicht sicher angeben. Weder die in der Mahlanlage verarbeiteten metallischen Stoffe noch das SchweiÄ\(\text{pulver h\tilde{A}}\) ztten Siliziumdioxyd bzw. silikogene Bestandteile enthalten. Die Arbeitsbereiche des Versicherten seien am 27.03. 1998 besichtigt worden. Der Bereich Teermaschine/Stampfraum sei zwischenzeitlich stillgelegt, aber noch im damaligen Zustand vorhanden. Alle Arbeitsbereiche seien von dem einzigen Bereich (Ofenraum), in dem silikogener Staub hÃxtte vorkommen können, rÃxumlich getrennt. Im Ofenraum des Schmelzbetriebes seien auftretende StĤube auf ihren Quarzgehalt hin untersucht und MAK-Messungen durchgeführt worden. Der Quarzgehalt des Staubes habe unter 1 % gelegen (kein silikogener Staub) und die MAK-Werte seien eingehalten worden. Da der Versicherte zudem nur fallweise bei Urlaubsvertretung am Ofenbetrieb tÃxtig gewesen sei und seine sonstigen Arbeitsbereiche von diesem Bereich getrennt gewesen seien, sei eine Exposition gegenÃ1/4ber Siliziumdioxyd bzw. silikogenen Bestandteilen allenfalls in ĤuÃ∏erst minimalem Umfang möglich. Von 1973 bis August 1987 habe der Versicherte kaum mehr Arbeiten an der Teermaschine verrichtet, sondern ü berwiegend die vorher beschriebenen

TĤtigkeiten. Vom 01.09. 1987 bis 31.10.1987 habe er als Werksbote gearbeitet, hier sei keine Exposition gegenüber Stäuben anzunehmen. Vom 01.11.1987 bis Juli/August 1991 sei er mit der Abfüllung von Vinnapas-Festharzen auf der Basis von Polyvinylacetat beschäftigt gewesen. Der Versicherte habe in diesem Arbeitsbereich keinen Umgang mit Quarz, Cristobalit oder Silizium gehabt. Zusammenfassend sei festzuhalten, dass der Versicherte von 1967 bis 1987 gegenüber Stäuben und metallischem Silizium, nicht aber gegenüber Quarzstaub oder Cristobalit exponiert gewesen sei. Im Gutachten des Prof.Dr.N. scheine eine Verwechslung zwischen dem Metall Silizium und Siliziumdioxid (z.B. in Form von Quarz oder Cristobalit) vorzuliegen. Die Begriffe Quarz und Silizium würden dort nebeneinanderstehend und offenbar synonym verwendet. Auch der im Gutachten hinsichtlich eines krebserzeugenden Potentials von Siliziumstaub zitierte Artikel enthalte in seinem Titel keinen Hinweis auf Silizium, sondern befasse sich mit Siliziumdioxid, silikatem Kohlenstaub und Aramidfasern.

In der Stellungnahme vom 04.01.1999 hat Prof.Dr.N. ergĤnzend ausgeführt, nach den jetzt vorliegenden Ermittlungsergebnissen hätten die an den Arbeitsplätzen des Versicherten einwirkenden Siliziumstäube zwar Quarzanteile enthalten, dies jedoch in so geringem Umfang, dass sie nach geltender Definition nicht als Quarzstäube anzusprechen seien. Damit seien die Grenzwerte auch nicht Ã⅓berschritten worden. Neben dem inhalativen Zigarettenrauchen von allerdings nur durchschnittlich fÃ⅓nf Zigaretten pro Tag seien als beruflich einwirkende Kanzerogene polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe, Asbest und quarzhaltige Stäube zu diskutieren. Bei allen genannten beruflichen Einflussfaktoren lägen die quantitativen Expositionseinschätzungen in einem Bereich, der die Annahme einer wesentlichen TeilursĤchlichkeit nicht rechtfertige, auch dann nicht, wenn man von einer multiplikativen Kombinationswirkung der beruflich einwirkenden krebserzeugenden Prinzipien ausgehe.

Allerdings sprĤchen mehrere Gründe für die Wahrscheinlichkeit einer beruflichen Verursachung. Es bestehe eine unbefriedigende AbschĤtzung der quantitativen Exposition gegenüber polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen. Es sei durchaus naheliegend, zeitlich schwankende Konzentrationen anzunehmen, bei denen besonders krebsgefĤhrdende Spitzenwerte erreicht hÄxtten werden kĶnnen. Weiterhin sei darauf hinzuweisen, dass der Versicherte wahrscheinlich gegenüber weiteren krebserzeugenden bzw. als kanzerogen verdĤchtigen Arbeitsstoffen exponiert gewesen sei, so 1966 und 1967 bei der Gewinnung von Trichlorethen und Perchlorethen. Angaben über entsprechende gesundheitsgefĤhrdende Expositionen lĤgen nicht vor. Bei Trichlorethen handelt es sich um ein erwiesenes Humankanzerogen, allerdings mit dem Zielorgan Niere, bei Perchlorethen um einen Arbeitsstoff, der wegen möglicher krebserzeugender Wirkung Anlass zur Besorgnis gebe. Entsprechendes gelte für die im Vinnapasbetrieb verwendeten Lösemittel Azetaldehyd und Ethylazetat. Selbst wenn man unterstelle, dass geltende MAK-Werte eingehalten worden seien, sei doch eventuell ein Beitrag dieser Gefahrstoffe zur allgemeinen Belastung des Versicherten durch krebserzeugende Prinzipien zu unterstellen. Der Versicherte sei im Alter von 46 Jahren erkrankt. Bis zu diesem Alter seien weniger als 3 % der LungenkrebsfĤlle bei MĤnnern zu verzeichnen. Es erscheine unter

diesen Umständen sehr fraglich, ob eine nur durch mäÃ∏igen Nikotinabusus verursachte Krebserkrankung angenommen werden könne. GröÃ∏ere Wahrscheinlichkeit besitze die Annahme zusätzlicher exogener Einwirkungen als wesentliche Teilursachen. Die Wahrscheinlichkeit, dass es sich dabei um berufliche Einflüsse gehandelt habe, erscheine aus medizinischer Sicht gröÃ∏er als die einer ausschlieÃ∏lich auÃ∏erberuflich gegebenen wesentlichen Krebsursache. Bei rechtlicher Bewertung erscheine dagegen die Beweislage nach den zusätzlich erteilten Auskünften nicht ausreichend für die Empfehlung einer Anerkennung.

Mit Urteil vom 16.03.1999 hat das SG die Klage abgewiesen. Die fýr eine Anerkennung der Erkrankung des Versicherten nach der Nr.4104 der Anlage zur BKV erforderliche Voraussetzung des Vorliegens einer Asbeststaublungenerkrankung bzw. durch Asbeststaub verursachten Erkrankung der Pleura oder des Nachweises der Einwirkung einer kumulativen Asbestfaserstaubdosis am Arbeitsplatz von mindestens 25 Faser-Jahren sei nicht erfÃ⅓llt. Dies stehe fest aufgrund der Ã⅓bereinstimmenden AusfÃ⅓hrungen sÃmtlicher sowohl im Verwaltungsverfahren als auch im gerichtlichen Verfahren gehörten Ãmztlichen SachverstÃmdigen Dr.Sch., Prof.M., Prof.Si. und Prof.N. sowie aufgrund der Stellungnahme des Technischen Aufsichtsdienstes der Beklagten vom 17.09.1992. Nachdem weder eine Asbestose noch ein durch Asbest verursachtes Mesotheliom nachzuweisen gewesen sei, habe die Beklagte zu Recht auch die Anerkennung nach den Nrn.4103 bzw. 4105 der Anlage zur BKV abgelehnt.

Nach dem Ermittlungsergebnis seien weitere krebserzeugende Gefahrstoffe zu berücksichtigen. Bezüglich der Einwirkung der polycyclischen Kohlenwasserstoffe sei nach neueren medizinischen Erkenntnissen ein genereller Zusammenhang mit dem Entstehen von Lungenkrebserkrankungen anzunehmen. Der ärztliche Sachverständigenrat habe die Aufnahme als Berufskrankheit empfohlen bei Nachweis der Einwirkung einer Dosis von mindestens 100 Benzo-(a)-pyren-Jahren. Diese Expositionszeit sei im Fall des Versicherten zur Ã□berzeugung der Kammer nicht nachzuweisen. Es sei nur kurzzeitig eine Konzentration von bis zu 20 ug/m³ erreicht worden. Selbst bei Zugrundelegung der worst-case-Bedingungen sei damit die Mindestanforderung von 20 BaP-Jahren für die Anerkennung einer Lungenkrebserkrankung im Rahmen des § 551 Abs.2 RVO nicht erreicht. Die zur Aufnahme in die Berufskrankheitenliste empfohlene Mindestanforderung von 100 BaP-Jahren werde damit weit unterschritten.

Quarzstaub oder Cristobalit seien im Arbeitsbereich des Versicherten nicht vorgekommen, sondern es habe sich um metallische SiliziumstĤube gehandelt. Soweit in den SiliziumstĤuben Quarzanteile enthalten gewesen seien, sei deren Umfang so gering gewesen, dass schon aus diesem Grund eine durch quarzhaltige Stoffe verursachte Erkrankung nicht in Betracht komme.

Die Anerkennung wie eine Berufskrankheit habe sich auch nicht aufgrund der von Prof.Dr.N. geĤuÃ∏erten Ansicht rechtfertigen lassen, wonach von einer synkanzerogenen Wirkung von PAH, Asbest und Quarzstaub auszugehen sei. Einerseits sei diese Wirkung derzeit wissenschaftlich nicht belegt, andererseits rĤume auch Prof.Dr.N. ein, dass die Annahme einer wesentlichen

Teilursächlichkeit fýr die Erkrankung auch dann nicht zu rechtfertigen sei, wenn man von einer multiplikativen Kombinationswirkung der beruflich einwirkenden krebserzeugenden Prinzipien ausgehe.

Mit der Berufung vom 11.06.1999 wendet die Klägerin ein, der Versicherte sei wesentlich häufiger an Teermaschinen tätig gewesen, als im Gutachten des Prof.Dr.N. angegeben. Auch seien die angegebenen Zeiten, wie oft der Ofen gefahren worden sei, nicht richtig. Es sei daher der Mitarbeiter und Schichtführer des Versicherten als Zeuge zu befragen. Im Ã□brigen sei auf die Kritik des Prof.Dr.N. bezÃ⅓glich der Berechnung der BaP-Jahre hinzuweisen. Prof.Dr.N. fÃ⅓hre weiter aus, dass möglicherweise der Versicherte durch den Umgang mit Bitumen im Kaltstampfverfahren krebserzeugenden polycyclischen Kohlenwasserstoffen ausgesetzt gewesen sei. Ob solche Krebsrisiken bestÃ⅓nden, werde durch eine Studie Ã⅓berprÃ⅓ft. Falls dies bejaht wÃ⅓rde, könnte der Versicherte möglicherweise die geforderten BaP-Jahre erreichen.

Im Termin vom 12.09.2001 führt der Zeuge F.I. aus, er sei bei der Firma W.-Chemie von 1962 bis 2000 beschĤftigt gewesen, seit 1978 als Vorarbeiter. Der Versicherte habe bis 1969 im Rahmen der Carbiderzeugung eine Stampfmasse bestehend aus Anthrazit, Koks und Teerpech zu mischen und in die Elektroden der Carbidöfen einzufüllen gehabt. Die Stoffe hätten alle sehr viel Staub entwickelt. Ab 1969 habe der Versicherte zeitweise Silizium, Ellira und Schlacke gemahlen. Ab diesem Zeitpunkt sei das Stampfen, bei dem es zum Mischen und EinfA¼llen der Massen gekommen sei, nur noch etwa zwei- bis viermal im Monat erforderlich gewesen. Beim Aufkochen des Teerpechs hÄxtten sich starke DÄxmpfe entwickelt. Der Versicherte habe den Stampfvorgang über seine normale TÃxtigkeit hinaus als Urlaubsvertretung oder wĤhrend Ä

berstunden verrichtet. Beim Entleeren der Stampfmischmaschine hÄxtten sich ebenfalls sehr starke DÄxmpfe entwickelt. Beim Wechseln der Siebe nach dem Mahlen von Silizium, Ellira und Schlacken sei es zu einer starken Staubentwicklung gekommen. Asbestschä¹/₄rzen seien beim Abstich getragen worden. Etwa einmal im Monat oder alle zwei Monate seien KÃ1/4hlschlÃxuche mit Asbest umwickelt worden. Wenn der Versicherte Dienst gehabt habe, habe er auch diese TAxtigkeiten verrichtet.

Die KlĤgerin stellt den Antrag,

das Urteil des Sozialgerichts Landshut vom 16.03.1999 und den Bescheid vom 24.11.1993 in Gestalt des Widerspruchsbescheides vom 25.01.1994 aufzuheben

und die Beklagte zu verurteilen, die Lungenerkrankung des Ehemannes der KlĤgerin als Folge einer Berufskrankheit anzuerkennen und ihr EntschĤdigungsleistungen im gesetzlichen Umfang zu gewĤhren.

Die Beklagte beantragt,

die Berufung der KlĤgerin zurļckzuweisen.

Zur ErgĤnzung des Tatbestandes wird auf den wesentlichen Inhalt der beigezogenen Akten der Beklagten sowie der Klage- und Berufungsakten Bezug genommen.

Entscheidungsgründe:

Die form- und fristgerecht eingelegte Berufung ist zul \tilde{A} xssig, sachlich aber nicht begr \tilde{A} y4ndet.

Der Antrag der KlĤgerin ist dahingehend auszulegen, dass sie die Leistungen begehrt, die ihrem Ehemann zu Lebzeiten zugestanden hĤtten, wenn bei ihm eine Berufskrankheit vorgelegen hĤtte.

Das Sozialgericht ist zu Recht und mit zutreffender Begründung zu dem Ergebnis gelangt, dass beim Ehemann der Klägerin keine Berufskrankheit gegeben war.

Von einer weiteren Darstellung der Entscheidungsgr $\tilde{A}^{1}/_{4}$ nde wird abgesehen, da die Berufung aus den Gr $\tilde{A}^{1}/_{4}$ nden der angefochtenen Entscheidung als unbegr $\tilde{A}^{1}/_{4}$ ndet zur $\tilde{A}^{1}/_{4}$ ckgewiesen wird ($\frac{\hat{A}\S}{153}$ Abs.2 SGG).

Ergänzend ist noch darauf hinzuweisen, dass auch die Aussagen des Zeugen H.J. zu den Tätigkeiten, die der Versicherte zwischen 1968 und 1988 bei der Firma W.-Chemie verrichtet hat, zu keiner anderen Beurteilung des Rechtsstreits fýhren konnten. Der Zeuge hat im Wesentlichen die vom Versicherten selbst am 03.12.1991 gemachten Angaben zu seiner Tätigkeit bestätigt. Seine Ausfþhrungen zum Arbeitsablauf und zu den verwendeten Stoffen entsprechen den Ergebnissen der Ermittlungen, die der Technische Aufsichtsdienst der Beklagten den Stellungnahmen vom 17.04.1996, 20.05.1996 und 30.03.1998 zugrunde gelegt hatte. Insbesondere hat der TAD berücksichtigt, dass Atemschutzmasken nur ungern getragen wurden und hat daher bei seinen Stellungnahmen gelegentliches Tragen von Atemschutzmasken nicht berücksichtigt.

Die Kostenentscheidung richtet sich nach § 193 SGG.

Gründe für die Zulassung der Revision gemÃxÃ $\$ § 160 Abs.2 Nrn.1 und 2 SGG liegen nicht vor.

Erstellt am: 05.11.2003

Zuletzt verändert am: 22.12.2024