

## Antigenkatalog der Antigene der exogen-allergischen Alveolitis (EAA) mit den EAA-Krankheitsbildern und den EAA-Risikoberufen

Die Sternchen an den Antigenen bedeuten:

\*\*\* sicher bewiesenes Antigen

\*\* wahrscheinliches Antigen

\* verdächtiges (fragliches) Antigen

IgG-Antikörper gegen die **fettgedruckten** Antigene werden derzeit in unserem Labor bestimmt.

Stand: Juni 2020

Verfasser: Prof. Dr. med. J. Sennekamp  
Allergologisch-immunologisches Labor  
Malteser Lungen- und Allergiezentrum Bonn  
Weberstr. 118 D-53113 Bonn

### INHALATIONS-ANTIGENE

#### Tierische Antigene

Antigen	Krankheitsbilder mit speziellen Namen	Vorkommen des Antigens	Beruf
<b>Taubenserum, -kot, -federn</b> ***	Taubenzüchterlunge	Vogelschlag, Wildtauben Ausstellung, Taubenkotansammlung	Vogelzüchter, Vogelhändler, Tierarzt, Vogelfotograf
<b>Wellensittichserum, -kot, -federn</b> *** <b>Papagei</b> *** <b>Nymphensittich</b> ***	Sittichhalterlunge	Vogelhaltung, Vogelverkauf, ausgestopfte Vögel	Vogelzüchter, Vogelhändler, Tierarzt,
<b>Kanarienvogel</b> ** <b>,Zierfink</b> ** und andere Ziervögel*	Ziervogelhalterlunge	Vogelhaltung, Vogelverkauf, ausgestopfte Vögel	Vogelzüchter, Vogelhändler, Tierarzt
<b>Huhnserum, -kot, -federn</b> ***	Hühnerzüchterlunge	Hühnerzucht, Schlachthof	Geflügelzüchter, Schlächter
Enten-und Gänseserum, <b>Enten-und Gänsefedern</b> ***	Bettfedern-Alveolitis	Federbett, Rupfen von Enten und Gänsen, Federbettherstellung	Federnleser, Federbetten-hersteller
<b>Truthahn (Pute)</b> ** Wildvögel**,Fasan*	Vogelhalterlunge	Truthahn- Fasanenzucht, Wildvögel in Käfigen und im Freien	Geflügelzüchter, Schlächter
Fledermaus*		Kontakt mit Fledermäusen	Naturschützer
<b>Rattenproteine</b> ***, Wüstenmaus (Gerbil)**	Ratten- und Mausprotein-Alveolitis	Tierstall, Käfighaltung	Biologe, Laborant

Antigen	Krankheitsbilder mit speziellen Namen	Vorkommen des Antigens	Beruf
Chinchilla**		Tierhaltung	Tierzüchter, Tierarzt
Austernschalenstaub***	Schalentier-Alveolitis	Metalläuterungspulver	Schalentierver-arbeiter
Schneckenschalenstaub***	Schalentier-Alveolitis	Herstellung von Schmuck (Perlmutter)	Schmuckprodu-zent
Muschelschalen*	Schalentier-Alveolitis	Perlmutterverarbeitung	Schmuckprodu-zent
Seidenraupe***	Seidenzüchterlunge	Seidenzucht	Seidenzüchter
Kornkäfer**	Kornkäferlunge	Käfer im Mehl von Müllern und Bäckern	Müller, Bäcker
Karminrot (aus Coccus cactus)***	Karminrot-Alveolitis	Nahrungsmittelfarbstoff hergestellt aus dem Insekt Coccus cactus	Lebensmittel-produzent
Fischfutter**	Fischfutter-Alveolitis	Fischfutter, enthält Daphnien, Fleisch, Mückenlarven	Fischhändler Fischfutter-Produzent
Fischmehl**	Fischmehl-Alveolitis	Tierfutterherstellung	Fischverarbeiter
Lachsfleischpartikel***	Fischfleisch-Alveolitis	Lachs- (Salm-) fleisch -Zubereitung	Fischverarbeiter
Kuhmilch**	Heiner-Syndrom	orale Zufuhr von Kuhmilch bei Säuglingen	
Protozoen in Klimaanlage**	Befeuchterlunge	kontaminierte Klimaanlage	Beschäftigte in klimatisierten Räumen
Katze*	fragliche EAA von Katze	Katzenhaltung	Tierarzt
Schweinepankreas*		Tierextrakt-Herstellung in der Pharmaindustrie	Arzneimittel-produzent
Acarus siro* - Vorratsmilbe	Bäcker-Alveolitis	Backstube	Bäcker

### Pflanzliche Antigene

Antigen	Krankheitsbild	Vorkommen des Antigens	Beruf
Sojamehlstaub***	Sojastaub-Alveolitis	Tierfütterung mit Sojamehl	Laborant
Erdmandel***	Erdmandel-Alveolitis	Herstellung des Getränks Horchata in Spanien	Lebensmittelproduzent
Sequoia-Holzstaub**, Mahagoni**, Zeder**, Ramin**, Kiefer**, Cabreuva**, Pinie***	Holzfasern-Alveolitis	Holzfallung, Sägewerk, Schreinerei	Holzarbeiter, Schreiner, Parkettleger
Getreidemehlstaub*** -Weizenmehl*** -Roggenmehl*** -Maismehl* Hafermehl*	Mehlstaub-Alveolitis	Backstube, Getreidemühle	Müller Bäcker

Antigen	Krankheitsbild	Vorkommen des Antigens	Beruf
Buchweizen*			
Paprikastaub*	Paprikaspalterlunge (historisch)	Paprikaspaltung, heute nicht mehr üblich	
Pyrethrum* und Pyrethrine*		pflanzliches Insektizid in Spraydosen und Pyrethrum-Rauch	Schädlingsbekämpfer (Desinfektor, Kammerjäger)
Spinat in Pulverform*		Lebensmittelindustrie	Lebensmittelproduzent
<b>Blätter von grünem und schwarzem Tee*</b>		Lebensmittelindustrie	Lebensmittelproduzent

### Chemikalien

Antigen	Krankheitsbild	Vorkommen des Antigens	Beruf
Isozyanate*** -TDI (Toluylendiisocyanat) -MDI (Diphenylmethandiisocyanat) -HDI (Hexamethyldiisocyanat) Polyisozyanate Tiglycidylisocyanurat Naphthylen-1,5-diisocyanat (NDI)	Isozyanat-Alveolitis	Polyurethan-Schäume, Sprays, Elastomere, Klebstoffe, Kunststoffbeschichtung, Spritzlack, Matratze, Fahrzeugteile, Schuhe, künstliches Leder, Gummiwaren, Spanplatten, elastische Kunststoffasern, elektrische Isolierungen	Chemielaborant, Spritzlackierer, Gießereiarbeiter, Brennschneider, Lackierer, Maler, Bergarbeiter, Warenmaler, Bodenleger, Isolierer, Abdichter, Kunststoffverarbeiter, Metallschleifer, Schlosser, Gerber, Elektroinstallateur, Autohersteller, Möbelarbeiter, Schreiner, Tischler,
Pyromellithanhydrid***	Säureanhydrid-Alveolitis	„	„
<b>Trimellithanhydrid***</b> (TMA)	Säureanhydrid-Alveolitis	„	„
Tetrachlorophthalsäure***	Säureanhydrid-Alveolitis	Härter von Epoxydharzen	„
<b>Hexahydrophthalsäure***</b>	Säureanhydrid-Alveolitis	Erhitzen von Epoxydharz	„
Terephthalsäure*	Säureanhydrid-Alveolitis		Chemiearbeiter
Dimethylphthalat*		Kontakt mit Phthalaten und Styrenen u.a. bei Yacht-Fertigung	Techniker
<b>Methacrylat</b> (Methylmethacrylat)**	Methacrylat-Alveolitis	Zahntechnik, Lacke, Harze, Klebstoffe	Zahntechniker
Zinkdampf***	Zinkdampf-Alveolitis	Metallverarbeitung	Metallarbeiter
Zirkonium**	Zirkonium-Alveolitis	Herstellung von Keramik	Keramikarbeiter
Paulis Reagenz**	Chemie-Alveolitis	Chromatographie	Laborant

Antigen	Krankheitsbild	Vorkommen des Antigens	Beruf
(Diazobenzensulfat)			
HFC-134a**	„Haarentferner-Lunge“	Kühlmittel eines Laserstrahlgerätes	Kosmetiker, Friseur
Trichlorethylen** (TCE)	Chemie-Alveolitis	Reinigungsmittel, Entfettungsmittel, Extraktionsmittel Toxisch!	Früher als Reinigungsmittel verwendet
Dichlormethan**	Chemie-Alveolitis	Farb- und Klebstoffentferner	Reinigungsarbeiten
Fluorcarbon-Imprägnierungsmittel**	Imprägnierspray-Alveolitis	Fluorcarbon-Spray zur Wasserabweisung	Polsterer und Schuh- und Möbelhersteller, Skiwachsen

### Bakterien

Antigen	Krankheitsbild	Vorkommen des Antigens	Beruf
Achromobacter*	Befeuchterlunge	Schimmel in Befeuchtern	Beschäftigte in klimatisierten Räumen
Acinetobacter (Iwoffii)*	Maschinenarbeiterlunge	Schimmel in Maschinenflüssigkeiten	Maschinenarbeiter
Alcaligenes***	Befeuchterlunge	kontaminierte Befeuchteranlagen Abwasseranlagen	Beschäftigte in klimatisierten Räumen, Abwasserarbeiter
<b>Bacillus subtilis</b> ***	Holzarbeiterlunge, Befeuchterlunge Detergenzien-Alveolitis	Sägemehl, feuchtes Holz, kontaminiertes Befeuchterwasser biologische Reinigungsmittel	Beschäftigte in klimatisierten Räumen, Metallarbeiter, Holzarbeiter
Bacillus species*	Kosmetikarbeiterlunge	Keime in pflanzlichem Argan	Kosmetikherstellung
<b>Enterobacter agglomerans</b> ** (Erwinia herbicola)	Farmerlunge	s. Erwinia	s. Erwinia
<b>Erwinia herbicola</b> ** (Enterobacter agglomerans)	Farmerlunge	Heu, Stroh, Flechten, schimmelige Pflanzen	Landwirte
Mykobakterien (MAC, <b>M. immunogenum</b> , chelonae, fortuitum, avium, abscessus)**	Hot tub lung, Whirlpool-Alveolitis, Maschinenarbeiterlunge, Blasinstrument-Alveolitis	Whirlpool-Anlagen, Maschinen mit Maschinenflüssigkeiten, Schneidoelen, Kühlschmiermitteln, Blasinstrumente	Maschinenarbeiter Musiker
Ochrobacter*	Maschinenarbeiterlunge	Maschinenflüssigkeit	Maschinenarbeiter
<b>Phoma species</b> **	Blasinstrument-Alveolitis Innenraum-Alveolitis	kontaminierte Blasinstrumente, schimmiger Duschvorhang	Musiker

Antigen	Krankheitsbild	Vorkommen des Antigens	Beruf
<b>Pseudomonas fluorescens*</b> ,	Maschinenarbeiterlunge, Zimmerspringbrunnen- Alveolitis	Maschinenflüssigkeit, Befeuchteranlagen (Zimmerspringbrunnen)	Maschinenarbeiter, Beschäftigte in klimatisierten Räumen
Pseudomonas aeruginosa und andere Species*	Zimmerspringbrunnen-EAA  Hautbedampfung mit Vapazone ® -Gerät	Kontaminierter Sprudler  Kontaminierter Bedampfer	Kosmetiker
<b>Saccharopolyspora rectivirgula***</b>  Früher Micropolyspora faeni	Farmerlunge Innenraum-Alveolitis Befeuchterlunge	Häufigster EAA verursachender Thermoactinomyces in Heu, Stroh, Gemüse, Befeuchteranlagen und Innenräumen	Landwirte, Gärtner, Beschäftigte in klimatisierten Räumen
<b>Sphingobakterium spiritivorum***</b>	Dampfbügeleisen-Alveolitis	kontaminiertes Dampfbügeleisenwasser	Büglerin
Stenotrophomonas*	Zimmerspringbrunnen- Alveolitis,  Blasinstrument-Alveolitis	kontaminierte Luftbefeuchter und Blasinstrumente	Musiker
<b>Streptomyces albus***</b>	Farmerlunge, Pilzzüchterlunge	Speisepilzdünger, Heu, staubige Erde	Landwirte, Pilzzüchter
Streptomyces olivaceus**	Strohdachlunge	verschimmelte Strohdächer	Landwirte
Streptomyces thermoxygrosopicus**	Farmerlunge	Heu, Stroh	Landwirte
Streptomyces marokkanensis*	Kosmetikarbeiterlunge	im pflanzlichem Argan	Kosmetikherstellung
Thermoactinomyces candidus**	Befeuchterlunge	kontaminierte Befeuchteranlagen	Beschäftigte in klimatisierten Räumen
Thermoactinomyces dichotomicus**	Farmerlunge	Heu, Stroh, schimmliches Pflanzenmaterial	Landwirt, Gärtner Beschäftigte in klimatisierten Räumen,
Thermoactinomyces sacchari***	Bagassose, Farmerlunge	schimmliches Zuckerrohr, Heu, Stroh, schimmliche Pflanzen	Landwirt, Gärtner Beschäftigte in klimatisierten Räumen, Bagassearbeiter, Baumwollarbeiter
<b>Thermoactinomyces vulgaris***</b>	Farmerlunge, Bagassose	Heu, Stroh, Bagasse (Zuckerrohr), Befeuchteranlagen, schimmliche Baumwolle	Landwirt, Gärtner Beschäftigte in klimatisierten Räumen,

Antigen	Krankheitsbild	Vorkommen des Antigens	Beruf
			Bagassearbeiter, Baumwollarbeiter
Thermomonospora viridis**	Befeuchterlunge	kontaminierte Befeuchteranlagen	Beschäftigte in klimatisierten Räumen
Ulocladium botrytis**	Blasinstrument-Alveolitis	kontaminierte Blasinstrumente	Musiker

### Schimmelpilze

Antigen	Krankheitsbild	Vorkommen des Antigens	Beruf
<b>Absidia corymbifera**</b> (Lichtheimia corymbifera)	Farmerlunge Befeuchterlunge	Heu, Stroh, Pflanzenmaterial; kontaminiertes Befeuchterwasser	Landwirt Beschäftigte in klimatisierten Räumen
Acremonium strictum**	Holzarbeiterlunge	Sägemehl, verschimmelter Holz	Holzarbeiter
<b>Acremonium kiliense***</b> s. Cephalosporium acremonium	Befeuchterlunge	Schimmel in Befeuchtern, Topfblumen, Gewächshaus	Beschäftigte in klimatisierten Räumen, Gärtner
<b>Alternaria alternata***</b>	Holzarbeiterlunge	Sägemehl, verschimmelter Holz	Holzarbeiter, Schreiner, Tischler, Parkettleger
<b>Aspergillus fumigatus***</b>	Innenraum-Alveolitis	Topfblumen, Gewächshaus Wandschimmel, Polstermöbel	Landwirt, Gärtner, Polsterer
„	Vogelhalterlunge	Federn, Vogelkot	Geflügelzüchter, Tierhändler, Zoo, Tierarzt
„	Befeuchterlunge	Wasserbehälter	Drucker, Beschäftigte in klimatisierten Räumen
„	Obstbauernlunge	schimmeliges Obst im Lager	Obstbauer
„	Zitrusfruchtbauernlunge	schimmelige Zitrusfrüchte	Zitrusfruchtbauer
„	Tabakarbeiterlunge	schimmelige Tabakblätter	Tabakarbeiter
„	Torfarbeiterlunge	Torf	Torfarbeiter
„	Espartograss-Alveolitis (Stipatose, Espartose)	schimmeliges Espartograss in Spanien und Nordafrika	Verputzer, Maurer in Nordafrika und Spanien
„	Holzschnitzel-Alveolitis	schimmelige Holzschnitzel	Holzarbeiter
„	Abfallsortierlunge	Gemüsekompst, Rindenmulch, Biomüll	Abfallsortierer
„	Salamiwurstarbeiterlunge	auf Salamiwurst	Salamiwurstarbeiter
„	Schachtbrunnen-Alveolitis	schimmlicher Brunnenschacht	Tiefbauarbeiter

Antigen	Krankheitsbild	Vorkommen des Antigens	Beruf
	(dug-well lung)		
„	Dampfbügeleisenlunge	Dampfbügeleisen	Büglerin
„	Bäcker – Alveolitis	Backstube	Bäcker
Aspergillus ochraceus**	Innenraum-Alveolitis	Schimmel in Räumen	Beschäftigte in klimatisierten Räumen
Aspergillus clavatus***	Malzarbeiterlunge	Schimmel in Malz	Malzarbeiter
Aspergillus oryzae*** (Enzyme)	Schimmelpilz-Alveolitis Bäcker-Alveolitis	Aspergillusenzyme in Backmitteln und Sojasoße Dermatologisches Reinigungsmittel	Bäcker, Mehlproduzent, Sojasoßenproduktion In Japan Koji-Brauer
<b>Aspergillus niger***</b>	Innenraum-Alveolitis, Befeuchterlunge, Zwiebelarbeiterlunge	ubiquitärer Schimmel	Beschäftigte in klimatisierten Räumen, Zwiebelernte
<b>Aspergillus flavus**</b>	Farmerlunge	Heu, Stroh, schimmelige Pflanzen	Landwirt
Aspergillus umbrosus*	Farmerlunge, besonders in Skandinavien	Heu, Stroh, schimmelige Pflanzen	Landwirt
<b>Aspergillus versicolor*</b>	Innenraum-Alveolitis, Farmerlunge	in Deutschland häufigster Aspergillus in Innenräumen	Beschäftigte in klimatisierten Räumen, Landwirt
<b>Aureobasidium pullulans (Pullularia)**</b>	Befeuchterlunge, insbesondere Zimmerspringbrunnen-EAA	Schimmel in Befeuchtern Hydrokultur, Topfblumen, Gewächshaus, Kühlsystemen	Beschäftigte in klimatisierten Räumen Gärtner
„	Saunalunge	Dampfbad	Bademeister
„	Dampfbügeleisen-lunge	Dampfbügeleisen	Büglerin
„	Innenraum-Alveolitis	Schimmel in Wohnung	
<b>Botrytis**</b>	Winzerlunge	Botrytis im Wein (Edelfäule)	Winzer
<b>Cephalosporium*** (syn. Acremonium kiliense)</b>	Befeuchterlunge	Schimmel in Befeuchtern, Topfblumen, Gewächshaus	Beschäftigte in klimatisierten Räumen, Gärtner
<b>Cladosporium*** (herbarum, cladosporoides, sphaerospermum)</b>	Schimmelpilz-Alveolitis Innenraum-Alveolitis Zwiebel- und Kartoffelarbeiter-Lunge	häufigster Außenluftkeim	Zwiebel- und Kartoffelarbeiter
<b>Cryptostroma corticale**</b>	Holzarbeiterlunge (Ahornrindenschälerlunge) Orchideenzüchterlunge	Verursacher der Rindenkrankheit des Ahorns verschimmelte Holzschnitzel, auf denen Orchideen wachsen	Holzarbeiter, Orchideenzüchter

Antigen	Krankheitsbild	Vorkommen des Antigens	Beruf
<b>Epicoccum nigrum**</b>	Innenraum-Alveolitis	Schimmel in Wohn-und Arbeitsräumen	Tätigkeiten in schimmlichen Räumen
<b>Eurotium amstelodami*</b>	Befeuchterlunge Farmerlunge	kontaminiertes Befeuchterwasser Heu	Beschäftigte in klimatisierten Räumen Landwirt
Exophiala jeanselmei***	Saunalunge	Dampfbad	Bademeister
<b>Fusarium proliferatum und andere Fusarien**</b>	Innenraum-Alveolitis Befeuchterlunge Schimmelpilz-EAA, Blasinstrument-Alveolitis	Schimmel in Wohn-und Arbeitsräumen draußen auf Pflanzen, besonders Gerste Endiviensalat, im Erdboden, kontaminierte Blasinstrumente	Beschäftigte in klimatisierten und schimmlichen Räumen, Gärtner, Landwirt, Musiker
Fusarium culmorum*	Zimmerspringbrunnen-EAA	Ultraschall-Vernebler	Vernebler am Arbeitsplatz
Fusarium oxysporum*	Blasinstrument-Alveolitis	Blasinstrument (Dudelsack, Fagott)	Blasmusiker
Fusarium solani**	Zwiebel- u. Kartoffelsortierer-EAA	Zwiebeln und Kartoffeln	Zwiebel- und Kartoffelsortierer
Fusarium vasinfectum	Chicorée-Verarbeitung Innenraum-EAA	auf Chicorée-Pflanzen in Wohnung	Arbeiten mit Chicorée
Graphium** (Baumpilz)	Holzarbeiterlunge	Sägemehl, verschimmelt Holz	Holzarbeiter
Lecanicillium* (Verticillium lecanii)	Befeuchterlunge	Klimaanlagenwasser	Tätigkeit in klimatisiertem Raum
Leucogyrophana pinastri**	Holzarbeiterlunge	gelbrandiger Hausschwamm, zerstört Holz	Holzarbeiter
<b>Lichtheimia corymbifera s. Absidia corymbifera</b>	Farmerlunge		
Monocillium*	Torfarbeiterlunge	Torf, Torfmoos	Torfarbeiter
<b>Mucor racemosus</b> und andere Mucores**	Holzarbeiterlunge Korkarbeiterlunge Befeuchterlunge	Sägemehl, verschimmelt Holz kontaminiertes Befeuchterwasser	Holzarbeiter Beschäftigte in klimatisierten Räumen
<b>Paecilomyces variotii und nivea**</b>	Innenraum-Alveolitis Holzarbeiterlunge Holzschnitzel-Alveolitis	Schimmel in Wohn-und Arbeitsräumen Schimmel auf gebranntem Hartholz	Tätigkeiten in schimmlichen Räumen Holzarbeiter
Paecilomyces liliaceum* (Purpureocillium liliaceum)	Blasinstrument-Alveolitis	Blasinstrumente	Blasmusiker
Penicillium brevicompactum**	Farmerlunge Fußpflege-Alveolitis Holzarbeiterlunge	Heu, Stroh, schimmliche Pflanzen Schimmel auf Fußnagel und Haut schimmliche Holzschnitzel	Landwirt, Zitrusfruchtbauer Fußpfleger Holzarbeiter, Schreiner



Antigen	Krankheitsbild	Vorkommen des Antigens	Beruf
<b>Penicillium casei (commune)***</b>	Käsewascherlunge, Befeuchterlunge	Schimmel auf gelagerten Kaiselaiben, Schimmel in Befeuchteranlagen	Käsehersteller, Beschäftigte in klimatisierten Räumen,
Penicillium glaucum***	Käsewascherlunge	Schimmel auf gelagerten Kaiselaiben	Käsehersteller
<b>Penicillium chrysogenum**</b>	Innenraum-Alveolitis	Schimmel in Wohn- und Arbeitsräumen	Beschäftigte in klimatisierten Räumen
Penicillium cyclopium**	Innenraum-Alveolitis	Schimmel in Wohn- und Arbeitsräumen	Beschäftigte in klimatisierten Räumen
Penicillium expansum**	Innenraum-Alveolitis	Schimmel in Wohn- und Arbeitsräumen	Beschäftigte in klimatisierten Räumen
Penicillium casei**, candidum**, nalgiovense*	Salamiwurstarbeiterlunge	weißer Belag auf der Salamiwurst	Salamiwurst-Hersteller
Penicillium citreonigrum**	Torfarbeiterlunge	schimmlicher Torf, insbesondere Torfmoos	Torfarbeiter
<b>Penicillium glabrum (frequentans)***</b>	Korkarbeiterlunge, Befeuchterlunge, Sommer-Alveolitis Salamiwurstarbeiterlunge	Schimmel in Kork, in Wohnungen und kontaminiertem Wasser	Beschäftigte in klimatisierten Räumen, Korkarbeiter Salamiwurstproduktion
Penicillia, diverse**	Zwiebel- und Kartoffelarbeiterlunge Obstbauernlunge Abfallsortiererlunge Blasinstrument-Alveolitis (Dudelsack)	Sortieren von Zwiebeln, und Kartoffeln schimmliches Obst Abfallsortieren Blasinstrument (Dudelsack)	Zwiebelsortierer, Kartoffelsortierer Landwirt Abfallsortierer Blasmusiker
Pezizia domiciliana**	Innenraum-Alveolitis	Schimmel in Wohn- und Arbeitsräumen	Tätigkeiten in schimmlichen Räumen
Phanerochaete chrysosporium*	Gärtner-Alveolitis	Rindenmulch	Gartenarbeit mit Rindenmulch
Phytase*** aus Aspergillus oder Trichoderma	Phytase-Alveolitis	Enzym Phytase in speziellem Tierfutter	Tierfutterhersteller
Poria megalospora**	Innenraum-Alveolitis	Schimmel in Wohn- und Arbeitsräumen	Tätigkeiten in schimmlichen Räumen
Purpureocillium liliacinum* (früher Paecilomyces)	Blasinstrument-Alveolitis	Blasinstrument	Blasmusiker
<b>Rhizopus nigricans***</b>	Holzarbeiterlunge Holzschnitzel-Alveolitis	Sägemehl, verschimmelt Holz	Holzarbeiter, Schreiner, Tischler, Parkettleger
<b>Serpula lacrymans*** (Merulius lacrymans.)</b>	Innenraum-Alveolitis	Hausschwamm-Pilz	Tätigkeiten in schimmlichen Räumen
<b>Sporobolomyces**</b>	Farmerlunge	Heu, Stroh, Pflanzenmaterial	Landwirt

Antigen	Krankheitsbild	Vorkommen des Antigens	Beruf
<i>Sporothrix schenckii</i> ***	Schimmelpilz-Alveolitis Befeuchterlunge	wächst auf Holz, Pflanzen, im Erdreich und im Tierfell (Sporotrichose)	Landwirt, Holzarbeiter, Gärtner Beschäftigte in klimatisierten Räumen
<b>Stachybotrys chartarum</b> **	Innenraum-Alveolitis	Schimmel in der Wohnung	Tätigkeiten in schimmlichen Räumen
<b>Wallemia sebi</b> *	Farmerlunge	Heu, Stroh, Pflanzenmaterial	Landwirt
<i>Trichoderma koningii</i> **	Holzarbeiterlunge	Holz, Erdreich, Pflanzen	Holzarbeiter, Gärtner
<b>Trichoderma viride</b> ***	Befeuchterlunge Zimmerspringbrunnen-EAA Holzschnitzel-Alveolitis Farmerlunge	in Ultraschallverneblern, Topfblumen, Gewächshäusern, auf Holz, Papier, auf Zitrusfrüchten	Gärtner, Papierarbeiter, Holzarbeiter Zitrusfruchtbauer
<b>Ustilago esculenta</b> ***	Schimmelpilz-Alveolitis, Farmerlunge	besonders auf Getreide (sog. Getreidebrand)	Landwirt

### Hefen

Antigen	Krankheitsbild	Vorkommen des Antigens	Beruf
<b>Candida albicans</b> ***	Farmerlunge, Candida-Alveolitis  Befeuchterlunge  Fußpfleger-Alveolitis	schimmliches Heu  Candida im humanen Darm Schwimmbad, Mundstück von Saxophon kontaminiertes Befeuchterwasser  humaner Fußnagel und Haut	Landwirt Musiker Beschäftigte in klimatisierten Räumen  Fußpfleger
<i>Geotrichum candidum</i> ***	Innenraum-Alveolitis	Milchsimmel	Tätigkeiten in schimmlichen Räumen
<i>Rhodotorula rubra</i> ***	Innenraum-Alveolitis	die häufigste Hefe in Innenraumluft	Tätigkeiten in schimmlichen Räumen
<i>Rhodotorula mucilaginosa</i> *	Blasinstrument-Alveolitis	Dudelsack, Fagott	Blasmusiker
<b>Saccharomyces cerevisiae</b> **	Farmerlunge Hefepulver-Alveolitis	kann in Heu vorkommen Backhefe (Backmittelherstellung), Bierhefe, Weinhefe	Landwirt, Lebensmittelproduzent
<b>Torulopsis (Candida) glabrata</b> *	Fußpfleger-Alveolitis	Fußnagel und Haut	Fußpfleger

Antigen	Krankheitsbild	Vorkommen des Antigens	Beruf
<b>Trichophyton rubrum*</b>	Fußpfleger-Alveolitis	Fußnagel und Haut	Fußpfleger
<b>Trichosporon cutaneum***</b>	Sommer-Alveolitis	in Japan und Korea in feuchten Häusern	
Trichosporon mucoides*	Blasinstrument-Alveolitis	Dudelsack	Blasmusiker

### Speisepilze

Antigen	Krankheitsbild	Vorkommen des Antigens	Beruf
Pleurotus-Speisepilzsporen ***	Pilzzüchterlunge	Anzucht und Ernte des Speisepilzes	Pilzzüchter
Shiitake-Speisepilzsporen ***	Pilzzüchterlunge	Anzucht und Ernte des Speisepilzes	Pilzzüchter
Pholiota nameko ***	Pilzzüchterlunge	Anzucht und Ernte des Speisepilzes	Pilzzüchter
Tricholoma conglobatum ***	Pilzzüchterlunge	Anzucht und Ernte des Speisepilzes	Pilzzüchter
Bunashimeji (Hypsizigus marmoreus) **	Pilzzüchterlunge	Anzucht und Ernte des Speisepilzes	Pilzzüchter
Shimeji (Lyophyllum aggregatum) **	Pilzzüchterlunge	Anzucht und Ernte des Speisepilzes	Pilzzüchter
Strophariaceae **	Pilzzüchterlunge	Anzucht und Ernte des Speisepilzes	Pilzzüchter
Champignon-Pilz *	Pilzzüchterlunge	Anzucht und Ernte des Speisepilzes	Pilzzüchter

## ARZNEIMITTEL-ANTIGENE

Arzneimittel verursachen bis auf wenige Ausnahmen (Penicillin-Inhalation von Laboranten) keine klassische inhalative EAA. Jedoch verursachen viele Arzneimittel eine lymphozytäre Alveolitis mit einem radiologischen EAA-Muster der Lunge. Deshalb werden diese Krankheitsbilder von vielen Autoren als Arzneimittel induzierte EAA oder „hypersensitivity pneumonitis“ bezeichnet. Auch ist die Kenntnis dieser Krankheitsbilder wertvoll für die Differenzialdiagnose der klassischen inhalativen EAA.

## ANTIBIOTIKA, VIRUSTATIKA

Antigen	Krankheitsbezeichnung - bislang keine Krankheitsbezeichnung	Substanzklasse	Beruf
Nitrofurantoin***	Nitrofurantoinlunge	Harnwegs-Antibiotikum	
Penizillin***	-	Antibiotikum	Laborant
Minozyklin***	-	Akne-Antibiotikum	
Ceftriaxon***	-	Cephalosporin-Antibiotikum	
Ciprofloxacin** Moxifloxacin **	-	Gyrasehemmer–Antibiotikum	
Sulfasalazin***	-	Antibiotikum, Antirheumatikum	
Sulfonamide*	-	Antibiotikum, besonders in Cotrimoxazol	
Dapson*	-	Chemotherapeutikum	
Roxithromycin*	-	Antibiotikum	

## ZYTOSTATIKA, IMMUNSUPPRESSIVA

Antigen	Krankheitsbezeichnung	Substanzklasse
Methotrexat**	Methotrexat-Lunge, MTX-Lunge, MTX-Pneumonitis	Immunsuppressivum
Sirolimus**	-	Immunsuppressivum
Everolimus**	-	Immunsuppressivum
Temsirolimus**	-	Immunsuppressivum
Zatarolimus*	-	Immunsuppressivum

Antigen	Krankheitsbezeichnung	Substanzklasse
Azathioprin*	-	Immunsuppressivum
Cyclophosphamid*	-	Zytostatikum
Carmustin (BCNU)***	-	Zytostatikum
Temozolomid***	-	Zytostatikum
Procarbazin**	-	Zytostatikum
Paclitaxel*	-	Zytostatikum
Docetaxel**	-	Zytostatikum
Fludarabin*	-	Zytostatikum
Vincristin*	-	Zytostatikum
Busulfan*	Busulfan-Lunge	Zytostatikum
Gemcitabin**	-	Zytostatikum
Bleomycin*	Bleomycin-Lunge	Zytostatikum, Immunsuppressivum
Lenalidomid**	-	Zytostatikum, Immunsuppressivum
Thalidomid**	-	Immunsuppressivum
Anagrelid*	-	Thrombozytenhemmer
Imatinib**	-	Protein-Tyrosinkinase-Inhibitor
Erlotinib*	-	Protein-Tyrosinkinase-Inhibitor
Oxaliplatin*	-	Zytostatikum

### HERZ- KREISLAUFMEDIKAMENTE

Antigen	Krankheitsbezeichnung	Substanzklasse
Amiodaron***	Amiodaron-Lunge	Antiarrhythmikum
Captopril, Perindopril***	-	Antihypertensiva
Acebutolol***	-	Betablocker
Propranolol**	-	Betablocker
Celiprolol**	-	Betablocker
Pindolol*	-	Betablocker
Timolol*	-	Betablocker

Antigen	Krankheitsbezeichnung	Substanzklasse
Atenolol*	-	Betablocker
Carvedilol*	-	Betablocker
Diphenylhydantoin (Phenytoin)**	-	Antiarrhythmikum, Antiepileptikum
Ticlopidin**	-	Thrombozytenaggregationshemmer
Pravastatin**	-	Cholesterinsenker
Lovastatin*	-	Cholesterinsenker

### ANTIRHEUMATIKA UND BIOLOGIKA

Antigen	Krankheitsbezeichnung	Substanzklasse
Goldsalze***	Goldsalz-Alveolitis	Antirheumatikum
Diclofenac***	-	Analgetikum, Antirheumatikum
Elotuzumab*	-	Monoklonaler IgG1 Antikörper
Infliximab***	-	TNF- $\alpha$ Antagonist
Rituximab***	-	CD20-Antagonist
Leflunomid**	-	Antirheumatikum, Immunsuppressivum
D-Penicillamin*	-	Antirheumatikum
Etanercept*	-	Antirheumatikum, Immunsuppressivum
Adalimumab*	-	rekombinanter monoklonaler IgG1-Antikörper – Antirheumatikum
Flavocaxid* (Limbrel®)	-	Entzündungshemmendes Medikament gegen Osteoarthritis (in Deutschland nicht auf dem Markt)
Loxoprofen**	-	Antirheumatikum in Ostasien
Ustekinumab*	-	Rekombinantes Psoriasis-Medikament

### NEUROLOGIKA UND PSYCHOPHARMAKA

Antigen	Krankheitsbezeichnung	Substanzklasse
Nomifensin***	-	Antidepressivum

Antigen	Krankheitsbezeichnung	Substanzklasse
Venlafaxin***	-	Antidepressivum
Carbamazepin**	Carbamazepin-Alveolitis	Antiepileptikum
Bromocriptin*	Pleuropneumonie mit Fibrose	wirksam bei M. Parkinson, Akromegalie und Hyperprolaktinämie
Clozapin*	-	Neuroleptikum
Aripiprazol**	-	Atypisches Neuroleptikum gegen Schizophrenie

### IMPfstoffe

Antigen	KRANKHEITSBEZEICHNUNG	Substanzklasse
BCG-Impfung***		Impfstoff gegen Blasenkrebs
Grippe-Impfung***		modifiziertes Influenza-Virus
Hepatitis B- Impfung*		modifiziertes Hepatitis-Virus
Anthrax- Impfung*		modifiziertes Anthrax Bakterium

### VARIA

Antigen	Krankheitsbezeichnung	Substanzklasse
Nilutamide***	Nilutamide-Alveolitis	Antiandrogen
Paracetamol*** (Acetaminophen)	-	Analgetikum, Antipyretikum
Desmopressin***	Hypophysenschnupferlunge	Mittel gegen Diabetes insipidus
Silikon**	Silikon-Alveolitis	Implantatmaterial
Mesalazin**	-	Darm-Therapie
Antazolin*	-	Antihistaminikum
Heroin*	-	Opiat
Hydrocodon** (Hydrocodeinon) nasal	-	Opiat, Narkosemittel, Antitussivum
(Dex)fenfluramin*	-	Appetitzügler
Lansoprazol***	-	Protonenpumpenhemmer

Dieser Katalog wurde aus der uns erreichbaren Literatur zusammengestellt. Wir können nicht garantieren, dass wir damit alle publizierten Antigene und Krankheitsbilder erfasst haben.

Labor Sennekamp