

**15**

# Allergene-Testsatz

Stand: September 2010

**M** Meripharm GmbH  
76534 Baden-Baden

**Staufen-MP GmbH & Co. KG**



**STAUFEN-MP GmbH & Co. KG**

**73033 Göppingen**  
**73011 Göppingen**

Bahnhofstraße 35  
Postfach 1143

**Fax**  
**Tel (Sammel-Nr.)**  
**Tel (Auftragsannahme)**

(07161) 676-298  
(07161) 676-0  
(07161) 676-231  
(nach Büroschluss Bandaufnahme)

**Internet**  
**E-Mail**

[www.staufen-mp.de](http://www.staufen-mp.de)  
[info@staufen-mp.de](mailto:info@staufen-mp.de)

# ALLERGENE-TESTSATZ

## Teil1: Zur Diagnostik von Allergien und Lebensmittelunverträglichkeiten

	Seite
<u>Endogene Noxen</u> (Potenzierte Stoffe des Intermediärstoffwechsels)	2
<u>Exogene Noxen</u> (Schwerpunkt: biologische und physikalische Faktoren)	
1. Lebensmittel	3
1.1. Potenzierte Nahrungsmittelallergene	
1.2. Potenzierte Zusätze aus dem Lebensmittelbereich	8

## Teil2: Zur Diagnostik von Regulationsstörungen durch biologische und physikalische Umweltfaktoren

	Seite
<u>Exogene Noxen</u> (Schwerpunkt: biologische und physikalische Faktoren)	
2. Inhalative Allergene	10
2.1 Potenzierte Haare	10
2.2. Potenzierte Stäube	10
2.3. Potenzierte Pollenpräparate	11
2.4. Potenzierte Pilze bzw. Mykotoxine	12
3. Physikalische Belastungen	13
4. Insektengift-Allergie (Hymenopterenallergie)	14
Anlagen	15

**HINWEIS:** Der ALLERGENE-TESTSATZ ist in 2 Versionen lieferbar:

**VERSION A** enthält 164 verschiedene Testampullen in Tiefpotenzen zur aktuellen, schnellen Übersichtstestung akuter Belastungsfaktoren.

ANWENDERPREIS (zzgl. MwSt). : € 168,10

**VERSION B** enthält von 164 verschiedenen Präparaten insgesamt 531 Testampullen in tiefen und höheren Potenzstufen zur Testung von akuten und chronischen Belastungsfaktoren.

ANWENDERPREIS (zzgl. MwSt). : € 547,41

# TEIL 1:

## ZUR DIAGNOSTIK VON ALLERGIEN UND LEBENSMITTELUNVERTRÄGLICHKEITEN

### ENDOGENE NOXEN:

#### Potenzierte Stoffe des Intermediärstoffwechsels

TESTLÖSUNG	Hinweis	Potenzstufen	
		Vers. A	Vers. B
ACETYLCHOLINUM CHLORATUM	Acetylcholin <b>Funktion:</b> Neurotransmitter	D5	D4, D5, D6, D12, D30
ACIDUM ASPARAGICUM	Aminobernsteinsäure Peptidsynthese, Harnstoffzyklus enthalten z.B. auch in Aspartame®	D6	D6, D12, D30
DL-HISTIDINUM	Histidin (Aminosäure) Decarboxylierung ergibt Histamin	D6	D6, D12, D30
GLYCOCOLLUM	2-Aminoessigsäure, Glycin, Glykokoll (Aminosäure) <b>Funktion:</b> Neurotransmitter, Baustein für Purinsynthese	D4	D4, D6, D12, D30
HISTAMINUM DIHYDROCHLORICUM	Histamin (biogenes Amin) <b>Funktion:</b> Gewebshormon	D6	D6, D12, D30
PEPTONUM	entsteht durch Eiweißhydrolyse	D8	D8, D12, D30
SEROTININ-CREATININSULFAT (=SEROTONINUM)	5-Hydroxytryptamin, Serotonin (biogenes Amin), <b>Funktion:</b> Gewebshormon, Neurotransmitter	D5	D5, D6, D12, D30

# EXOGENE NOXEN:

## Schwerpunkt: Biologische und physikalische Faktoren

### 1. Lebensmittel

#### 1.1. Potenziierte Nahrungsmittelallergene

TESTLÖSUNG	Hinweis: Ausgangsmaterial, Vorkommen, Verwendungszweck	Potenzstufen	
		Vers. A	Vers. B
ACIDUM ACETICUM	Essigsäure <b>Vorkommen:</b> Essig	D5	D5, D6, D12, D30
ACIDUM ASPARAGICUM	Aspartinsäure, Asparaginsäure <b>Vorkommen:</b> Spargel	s. endogene Noxen	
ACIDUM CITRICUM	Zitronensäure <b>Vorkommen:</b> Citrusfrüchte	D4	D4, D6, D12, D30
ACIDUM HYDROCYANICUM	Blausäure <b>Vorkommen:</b> bittere Mandeln, Marzipan	D8	D8, D12, D30
ACIDUM LACTICUM	Milchsäure Konservierungsmittel	D4	D3, D4, D6, D12, D30
ACIDUM OXALICUM	Oxalsäure <b>Vorkommen:</b> Spinat, Tomaten	D4	D4, D6, D12, D30
ACIDUM SULFUROSUM	schwefelige Säure <b>Vorkommen:</b> geschwefelte Trockenfrüchte, Nüsse, Wein; Hinweis auf Unverträglichkeit von geschwefelten Nahrungsmitteln	D4	D4, D6, D12, D30
ADEPS SUILLUS	Schweineschmalz	D10	D10, D12, D30
AETHANOL	konzentrierter Alkohol	D4	D4, D6, D12, D30
ALLIUM CEPA	Zwiebel	D4	D4, D6, D12, D30
ALLIUM SATIVUM	Knoblauch	D4	D4, D6, D12, D30
APFEL-ALLERGEN KERN SDF.	Apfel-Allergen	D6	D6, D12, D30
APFELSINEN (ORANGEN-)ALLERGEN	Apfelsinen-Allergen	D6	D6, D12, D30
BANANEN-ALLERGEN KERN SDF.	Bananen-Allergen	D6	D6, D12
BIER SDF.	Bier, Pils	D6	D6, D12, D30
BLUMENKOHL-ALLERGEN KERN SDF.	Blumenkohl-Allergen	D6	D6, D12, D30

<b>TESTLÖSUNG</b>	<b>Hinweis:</b> Ausgangsmaterial, Vorkommen, Verwendungszweck	<b>Potenzstufen</b>	
		<b>Vers. A</b>	<b>Vers. B</b>
BUTTER SDF.	Süßrahmbutter	D6	D6, D12, D30
BUTTERMILCH SDF.	Buttermilch	D6	D6, D12, D30
CAYENNEPFEFFER SDF.	Cayennepfeffer	D6	D6, D12, D30
COCOLA SDF.	coffeinhaltiges Cola-Getränk	D6	D6, D12, D30
COFFEA	Bohnenkaffee	D4	D4, D6, D12, D30
COFFEA TOSTA	gerösteter Kaffee	D4	D4, D6, D12, D30
DISTELOEL SDF.	Disteloel	D12	D12, D30
ERBSEN-ALLERGEN SDF.	Erbsen-Allergen	D6	D6, D12
ERDBEER-ALLERGEN SDF.	Erdbeer-Allergen	D6	D6, D12, D30
FAEX MEDICINALIS	Presshefe	D6	D6, D12, D30
FARINA SECALIS CEREALIS	Roggenmehl	D6	D6, D12, D30
FARINA TRITIC. VULG.	Weizenmehl	D6	D6, D12, D30
FISCHPYROGENIUM NOS. (SALZWASSER)	Seefisch	D6	D6, D12, D30
FISCHPYROGENIUM NOS. (SUEßWASSER)	Flußfisch	D6	D6, D12, D30
FORELLEN-ALLERGEN KERN KERN SDF.	Forellen-Allergen	D6	D6, D12, D30
GELATINE SDF.	Gelatine	D8	D8, D12, D30
GLIADIN SDF.	Gluten aus Weizen	D6	D6, D12, D30
GRAPEFRUIT-ALLERGEN KERN SDF.	Grapefruit-Allergen	D6	D6, D12, D30
HEILBUTT-ALLERGEN KERN SDF.	Heilbutt-Allergen	D6	D6, D12, D30
HERING-ALLERGEN KERN SDF.	Hering-Allergen	D6	D6, D12, D30
HORDENIN SDF.	Gluten aus Gerste	D6	D6, D12, D30
HUEHNEREIGELB-ALLERGEN KERN SDF.	Huehnerigelb-Allergen	D6	D6, D12, D30

<b>TESTLÖSUNG</b>	<b>Hinweis:</b> Ausgangsmaterial, Vorkommen, Verwendungszweck	<b>Potenzstufen</b>	
		<b>Vers. A</b>	<b>Vers. B</b>
HUEHNEREIKLAR-ALLERGEN KERN SDF.	Huehnereiklar-Allergen	D8	D8, D12, D30
HÜHNERFLEISCH-ALLERGEN KERN SDF.	Hühnerfleisch-Allergen	D6	D12, D30
JOGHURT SDF.	Joghurt aus Vollmilch	D6	D6
JOHANNISBEERE ROT SDF.	Rote Johannisbeere	D6	D6, D12, D30
KAESE-ALLERGEN KERN SDF.	Käse-Allergen	D6	D6, D12, D30
KARTOFFEL-ALLERGEN KERN SDF.	Kartoffel-Allergen	D6	D6, D12, D30
KIRSCHEN SAUER SDF.	Saure Kirschen	D6	D6, D12, D30
KIRSCHEN SUEß SDF.	Kirschen sueß Sdf.	D6	D6, D12, D30
KRABBEN-ALLERGEN KERN SDF.	Krabben-Allergen Kern Sdf.	D6	D6, D12, D30
KUHMILCH-ALLERGEN KERN SDF.	Kuhmilch-Allergen Kern Sdf.	D8	D8, D12, D30
LAC CONDENSATUM	Kondensmilch	D6	D6, D12, D30
LAC DEFLOMATUM	abgerahmte Kuhmilch	D8	D8, D12, D30
LACHS-ALLERGEN KERN SDF.	Lachs-Allergen	D6	D6, D12, D30
MAISKEIMOEL SDF.	Maiskeimoel	D6	D6, D12, D30
MAISMEHL-ALLERGEN KERN SDF.	Maismehl-Allergen	D6	D6, D12, D30
MARGARINE SDF.	Margarine	D6	D6, D12, D30
MARZIPAN SDF.	Marzipan-Rohmasse	D6	D6, D12, D30
MIESMUSCHEL-ALLERGEN KERN SDF.	Miesmuschel-Allergen	D6	D6
MILCHZUCKER	<b>siehe Saccharum lactis</b>		
OLIVENOEL SDF.	Olivenoel	D12	D12, D30
PAPRIKA-ALLERGEN KERN SDF.	Paprika-Allergen	D6	D6, D12, D30
PETERSILIEN-ALLERGEN KERN SDF.	Petersilien-Allergen	D6	D6, D12, D30

<b>TESTLÖSUNG</b>	<b>Hinweis:</b> Ausgangsmaterial, Vorkommen, Verwendungszweck	<b>Potenzstufen</b>	
		<b>Vers. A</b>	<b>Vers. B</b>
PFIRSICH-ALLERGEN KERN SDF.	Pfirsich-Allergen	D6	D6, D12, D30
PUTENFLEISCH-ALLERGEN KERN SDF.	Putenfleisch-Allergen	D6	D6, D12, D30
PYROGENIUM EX OVO NOS.	Ei	D6	D6, D12, D30
PYROGENIUM SUIS NOS.	Schweinefleisch	D6	D6, D12, D30
QUARK SDF.	Speisequark	D6	D6, D12, D30
REISKORN-ALLERGEN KERN SDF.	Reiskorn-Allergen	D6	D6, D12, D30
ROGGENMEHL	<b>siehe Farina secalis cerealis</b>		
ROTKOHL SDF.	Rotkohl	D6	D6, D12, D30
SACCHARIN SDF.	Süßstoff	D4	D4, D6, D12, D30
SACCHARUM ALBUM	Zucker raff. (Rüben-, Rohrzucker)	D4	D4, D6, D12, D30
SACCHARUM LACTIS	Milchzucker	D4	D4, D6, D12, D30
SAUERMILCH SDF.	Sauermilch	D6	D6, D12, D30
SCHOKOLADEN-ALLERGEN KERN SDF.	Schokoladen-Allergen	D6	D6, D30
SCHOLLEN-ALLERGEN KERN SDF.	Schollen-Allergen	D6	D6, D12, D30
SELLERIE-ALLERGEN KERN SDF.	Sellerie-Allergen	D6	D6, D12, D30
SOJAMEHL SDF.	Sojamehl	D6	D6, D12, D30
SPARGEL-ALLERGEN KERN SDF.	Spargel-Allergen	D6	D6, D12, D30
SPEISEPILZE-ALLERGEN KERN SDF.	Speisepilze-Allergen	D6	D6, D12, D30
STACHELBEERE SDF.	Stachelbeere	D6	D6, D12, D30
THEA CHINENSIS	schwarzer Tee	D6	D6, D12, D30
THEOBROMA CACAO	Cacao	D6	D6, D30
THUNFISCH-ALLERGEN KERN SDF.	Thunfisch-Allergen	D6	D6, D12, D30

<b>TESTLÖSUNG</b>	<b>Hinweis:</b> Ausgangsmaterial, Vorkommen, Verwendungszweck	<b>Potenzstufen</b>	
		<b>Vers. A</b>	<b>Vers. B</b>
TOMATEN-ALLERGEN SDF.	Tomaten-Allergen	D6	D6, D12, D30
TRAUBEN-ALLERGEN (GEM.) KERN SDF.	Trauben-Allergen (gem.)	D6	D6
WALNUS-ALLERGEN KERN SDF.	Walnuss-Allergen	D6	D6, D12, D30
WEIN ROT SDF.	Wein rot	D6	D6, D12, D30
WEIN WEIß SDF.	Wein weiß	D8	D8, D30
WEIßKOHL-ALLERGEN SDF.	Weißkohl-Allergen	D6	D6, D12, D30
ZWETSCHGE SDF.	Zwetschge	D6	D6, D12, D30

## 1.2. Potenzierte Zusätze aus dem Lebensmittelbereich

TESTLÖSUNG	Hinweis: Ausgangsmaterial, Vorkommen, Verwendungszweck	Potenzstufen	
		Vers. A	Vers. B
ACIDUM ASCORBICUM (E 300)	<b>Antioxidationsmittel</b>	D4	D4, D12, D30
ACIDUM BENZOICUM E RESINA (E 210 - E 213)	<b>Konservierungsmittel</b> <b>Ausgangsstoff:</b> Benzoesäure <b>Vorkommen:</b> z.B. auch in Kosmetika; verursacht Allergien, Asthma und Hautreizungen	D4	D4, D6, D12, D30
ACIDUM SALICYLICUM (SALICYLSÄURE)	<b>Konservierungsmittel</b> Synthesebaustein, für Kosmetika und Medizin; natürlicher Inhaltsstoff vieler Obstsorten	D4	D4, D6, D12, D30
ACIDUM SORBICUM (E 200)	<b>Konservierungsmittel</b> mit fungistatischen Eigenschaften <b>Ausgangsstoff:</b> Sorbinsäure <b>Vorkommen:</b> Peroralia, Dermatika; verursacht Asthma und Hautreizungen	D8	D8, D12, D30
AETHYLENOXYD	u. a. zur Nachreifung von Früchten <b>Tip:</b> Kreuzallergie mit Latex möglich	D10	D10, D12, D30
CALCIUM CARBONICUM HAHNEMANNI	<b>Lebensmittelfarbstoff, Trennmittel</b> <b>Ausgangsstoff:</b> Kalk, Kreide <b>Vorkommen:</b> Zahncreme, Dragees, Verzierungen von Lebensmitteln	D6	D6, D12, D30
CROCUS	<b>Lebensmittelfarbstoff</b> <b>Ausgangsstoff:</b> getrocknete Narben-Schenkel von L. Crocus sativus	D6	D6, D12, D30
DIPHENYLUM (DIPHENYL, E 230)	<b>Konservierungsmittel</b> zur Nachbehandlung von Zitrusfrüchten; verursacht Übelkeit	D6	D6, D12, D30
GLYCERINUM (E 422)	<b>Feuchthaltemittel</b> in Nahrungsmitteln; <b>Vorkommen:</b> Getränkeindustrie; verursacht Kopfschmerzen, Durchfall, erhöhten Blutzucker	D4	D3, D4, D6, D12, D30
HEXAMETHYLENTETRAMINUM (E 239)	<b>Konservierungsstoff</b> für Fisch, Käse; verursacht Magen-Darmstörungen; cancerogen	D6	D6, D12, D30
MONOSODIUMGLUTAMAT SDF. (E 621)	<b>Geschmacksverstärker / Emulgator</b> China-Restaurant-Syndrom	D6	D6, D30
NATRIUM PHOSPHORICUM	u.a. Zusatz in Wurstwaren; <b>Vorkommen:</b> natürlich verstärkt vorkommend in Kuhmilch, Soja, Eigelb, Nüssen, Hafer; Phosphatunverträglichkeit, Hyperazidose	D4	D4, D6, D12, D30
PARAFFINUM	<b>Überzugsmittel</b> für Obst und Käse	D8	D8, D15, D30

<b>TESTLÖSUNG</b>	<b>Hinweis:</b> Ausgangsmaterial, Vorkommen, Verwendungszweck	<b>Potenzstufen</b>	
		<b>Vers. A</b>	<b>Vers. B</b>
PHB-ESTER (E 214 – 219)	<b>Konservierungsmittel</b> <b>Vorkommen:</b> meist in Fischkonserven; verursacht Allergien, Kontaktdermatitiden siehe Warnhinweise für Arzneimittel und Kosmetika <b>Ausgangsstoff:</b> p-Hydroxybenzoesäuremethylester, Paraben,	D6	D6, D12, D30
RIBOFLAVIN SDF. (E 101)	<b>Lebensmittelfarbstoff</b> <b>Ausgangsstoff:</b> Riboflavin <b>Vorkommen:</b> Teigwaren, Ei, Mayonaise, Suppen, Currypulver, Margarine, Reisfertigerichte	D6	D6, D12, D30
THIOMERSAL SDF.	<b>Konservierungsmittel</b> <b>Ausgangsstoff:</b> Thiomersal; [2-(Ethylmercurithiobenzoessäure-Na-Salz)]	D8	D8, D12, D30

**TEIL 2:**

**ZUR DIAGNOSTIK VON REGULATIONSSTÖRUNGEN  
DURCH  
BIOLOGISCHE UND PHYSIKALISCHE  
UMWELTFAKTOREN**

**2. Inhalative Allergene (Haare, Mykotoxine, Stäube, Pollen)**

**2.1. Potenziierte Haare**

<b>TESTLÖSUNG</b>	<b>Hinweis:</b> Ausgangsmaterial, Vorkommen, Verwendungszweck	<b>Potenzstufen</b>	
		<b>Vers. A</b>	<b>Vers. B</b>
HAUSTIER-HAARE-ALLERGEN SDF.	<b>Zusammensetzung:</b> Hundehaare (Canis familiaris), Katzenhaare (Felis domestica) Kaninchenhaare (Oryctolagus cuniculatus) Pferdehaare (Equus caballus). ää	D6	D6, D12, D30
HUNDEHAARE SDF.	<b>Ausgangsstoff:</b> Hundehaare	D6	D6, D12, D30
KATZENHAARE-ALLERGEN SDF.	<b>Ausgangsstoff:</b> Katzenhaare	D6	D6, D12, D30
NUTZTIERHAARE-ALLERGEN SDF.	<b>Zusammensetzung:</b> Rinderhaare (Bos taurus), Schweineborsten (Suis scrofa f. domestica) Schafwolle (Ovis aries), Ziegenhaare, (Capra aegagrus f. domestica) ää	D6	D6, D12, D30
PFERDEHAARE SDF.	<b>Ausgangsstoff:</b> Pferdehaare, braun	D6	D6, D12, D30
RINDERHAARE SDF.	<b>Ausgangsstoff:</b> Rinderhaare	D6	D6, D12, D30
SCHAFWOLLE SDF.	<b>Ausgangsstoff:</b> Schafwolle	D6	D6, D12, D30

**2.2. Potenziierte Stäube**

<b>TESTLÖSUNG</b>	<b>Hinweis:</b> Ausgangsmaterial, Vorkommen, Verwendungszweck	<b>Potenzstufen</b>	
		<b>Vers. A</b>	<b>Vers. B</b>
HAUSSTAUB-ALLERGEN SDF.		D10	D10, D12, D30
HAUSSTAUBMILBEN-ALLERGEN SDF.	<b>Ausgangsstoff: Milben-Allergen</b> Zusammensetzung: Dermatophagoides farinae, Dermatophagoides pteronyssinus ää	D8	D8, D12, D30

<b>TESTLÖSUNG</b>	<b>Hinweis:</b> Ausgangsmaterial, Vorkommen, Verwendungszweck	<b>Potenzstufen</b>	
		<b>Vers. A</b>	<b>Vers. B</b>
LANDWIRTSCHAFTSSTÄUBE SDF.	<b>Ausgangsstoff:</b> Landwirtschaftsstäube Zusammensetzung: Tierhaaren, Tierschweiß, Stallstaub, Heu, Horn ää	D6	D6, D12, D30
SCHLAFZIMMERSTAUB SDF.	<b>Ausgangsstoff:</b> Schlafzimmerstaub	D8	D8, D12, D30
WOHNSTAUB SDF.	Saugstaub <b>Ausgangsstoff:</b> Wohnstaub	D6	D6, D12, D30

### **2.3. Potenzierte Pollenpräparate**

<b>TESTLÖSUNG</b>	<b>Hinweis:</b> Ausgangsmaterial, Vorkommen, Verwendungszweck	<b>Potenzstufen</b>	
		<b>Vers. A</b>	<b>Vers. B</b>
BLUETENPOLLEN I	Erle ( <i>Alnus glutinosa</i> ) Platane ( <i>Platanus orientalis</i> ) Flieder ( <i>Syringa vulgaris</i> ) Weide ( <i>Salix caprea</i> ) Haselnuß ( <i>Corylus avellana</i> ) Ulme ( <i>Ulmus scabra</i> ) Pappel ( <i>Populus alba</i> )	D6	D6, D12, D30
BLUETENPOLLEN II	Birke ( <i>Betula verrucosa</i> ) Jasmin ( <i>Philadelphus coronarius</i> ) Eiche ( <i>Quercus robur</i> ) Liguster ( <i>Ligustrum vulgare</i> ) Esche ( <i>Fraxinus excelsior</i> ) Linde ( <i>Tilia cordata</i> ) Hain- oder Weißbuche ( <i>Carpinus betulus</i> ) Robinie ( <i>Robinia pseudacacia</i> ) Holunder ( <i>Sambucus nigra</i> )	D6	D6, D12, D30
GETREIDEPOLLEN	Gemein. Knäuelgras ( <i>Dactylis glomerata</i> ) Weizen ( <i>Triticum sativum</i> ) Gerste ( <i>Hordeum</i> ) Wiesen-Fuchsschwanz ( <i>Alopecurus pratensis</i> ) Hafer ( <i>Avena sativa</i> ) Wiesen-Rispengras ( <i>Poa pratensis</i> ) Roggen ( <i>Secale cereale</i> ) Wohlrichendes Ruchgras ( <i>Anthoxantum odoratum</i> )	D6	D6, D12, D30
GRAESERPOLLEN N	Honiggras ( <i>Holcus lanatus</i> ) Kammgras ( <i>Cynosurus cristatus</i> ) Mais ( <i>Zea mays</i> ) Raygras ( <i>Lolium perenne</i> ) Wiesenlieschgras ( <i>Phleum pratense</i> ) Wiesenschwingel ( <i>Festuca pratensis</i> )	D6	D6, D12, D30
HASELNUSSPOLLEN SDF.		D6	D6, D12, D30
UNKRAUTPOLLEN	Gemeiner Beifuß ( <i>Artemisia vulg.</i> ) Löwenzahn ( <i>Taraxacum off.</i> ) Glaskraut ( <i>Parietaris off.</i> ) Wegerich ( <i>Plantago lanc.</i> ) Goldrute ( <i>Solidago virg.</i> ) Weißer Gänsefuß ( <i>Chenopodium album</i> ) Hopfen ( <i>Humulus lupulus</i> )	D6	D6, D12, D30

## 2.4. Potenziierte Pilze bzw. Mykotoxine

TESTLÖSUNG	Hinweis: Ausgangsmaterial, Vorkommen, Verwendungszweck	Potenzstufen	
		Vers. A	Vers. B
AFLATOXINUM	Aspergillus flavus, hepatogen, Kuhmilch, Ölsamen; siehe Anlage 1	D30	D30
ASPERGILLUS FUMIGATUS NOS. SDF.	produziert antibiotisch und zytotoxisch wirkendes Gliotoxin; siehe Anlage 2	D4	D4, D6, D12, D30
ASPERGILLUS NIGER NOS. SDF.	großtechnisch zur Fermentierung in Nahrungs-, Waschmittel-, Pharma- und Kosmetikindustrie siehe Anlage 2	D4	D4, D6, D12, D30
ASPERGILLUS OCHRACEUS NOS. SDF.	<b>Vorkommen:</b> z.B. Getreide; Ochratoxin ist nephrotoxisch; siehe Anlage 3	D4	D4, D6, D12, D30
CANDIDA KRUSEI NOS. SDF.	siehe Anlage 4	D4	D4, D6, D12, D30
CANDIDA PARAPSILOSIS NOS. SDF.	siehe Anlage 5	D4	D4, D6, D12, D30
CLADOSPORIUM NOS. SDF.	<b>Vorkommen:</b> häufigste Pilzart auf Pflanzen; siedelt auf allen pflanzlichen und tierischen Abfällen, bevorzugt Ort mit hoher Luftfeuchtigkeit	D6	D6, D12, D30
CRYPTOCOCCUS NEOFORMANS NOS. SDF.	(Kryptokokkose) siehe Anlage 6	D6	D6, D12, D30
GEOTRICHUM CANDIDUM NOS. SDF.	siehe Anlage 7	D4	D4, D6, D12, D30
MALASSEZIA FURFUR NOS. SDF.	siehe Anlage 8	D4	D4, D6, D12, D30
MONILIA ALBICANS NOS. (CANDIDA ALBICANS)	siehe Anlage 9	D4	D3, D4, D6, D12, D30
MUCOR MUCEDO NOS.	siehe Anlage 10	D4	D3, D4, D6, D12, D30
MUCOR RACEMOSUS NOS. SDF.	siehe Anlage 10	D4	D4, D12, D30
MYCOSIS ORIS NOS. SDF.	siehe Anlage 11	D6	D6, D12, D30
PENICILLIUM NOTATUM NOS. SDF.	siehe Anlage 12	D4	D4, D6, D12, D30
PULLULARIA PULLULANS NOS. SDF.	siehe Anlage 12	D4	D4, D6, D12, D30
SCHIMMELPILZ I-ALLERGEN SDF.	siehe Anlage 13	D8	D8, D12, D30
SCHIMMELPILZ II-ALLERGEN SDF.	siehe Anlage 13	D6	D6, D12, D30
SPOROTHRIX SCHENKII NOS. SDF.	siehe Anlage 14	D4	D4, D6, D12, D30
TORULOPSIS GLABRATIS NOS. SDF. (CANDIDA GLABRATA)	siehe Anlage 15	D4	D4, D6, D12, D30
TRICHOPHYTIE NOS. (TRICHOPHYTON MENTAGROPHYTES)	siehe Anlage 16	D4	D4, D6, D12, D30

### 3. Physikalische Belastungen

TESTLÖSUNG	Hinweis: Ausgangsmaterial, Vorkommen, Verwendungszweck	Potenzstufen	
		Vers. A	Vers. B
AQUA ELEKTROSTATISCH SDF.	Mit technischem Wechselstrom beschicktes Aqua bidest. (Stärke: 220V / 50 Hz / ca. 1,5 Amp., Dauer: 25 Min.) <b>Hinweis</b> auf eine Belastung durch nicht abgeschirmte elektrische Leitungen, Geräte, falsch gepollte Steckdosen.	D4	D4, D6, D12, D30
AQUA FS SDF.	Fernsehbestrahltes Aqua bidest. (30 Std, Entfernung 3 m) <b>Hinweis</b> auf eine Belastung durch Fernseher, Monitore)	D5	D5, D6, D12, D30
AQUA HÖ-BESTRAHLT SDF.	Mit Höhensonne bestrahltes Aqua bidest. <b>Hinweis</b> auf zu starke und zu lange einwirkende Höhenstrahlung, auch Hinweis auf Einwirkung von "Sonnenbänken"	D6	D3, D6, D12, D30
AQUA LASER 5 SDF.	Mit rechtspolarisiertem Rotlaser 5 Min. bestrahltes Wasser, (Wellenlänge: 32,5 nm) Hinweis auf eine Regulationsbelastung durch Laserstrahlen	D6	D3, D6, D12, D30
AQUA MAGNET SDF.	Aqua bidest., das 15 Min. einem Magnetfeld von 9000 Nano-Tesla ausgesetzt war. Hinweis auf eine Regulationsstörung durch ein magnetisches Feld.	D5	D3, D5, D6, D12, D30
AQUA PLUVIA MAI 1986 SDF.	Regenwasser Hinweis auf eine radioaktive Belastung aus der Umwelt. Auch Hinweis auf radioaktive Baumaterialien.	D4	D4, D6, D12, D30
AQUA R 100 SDF.	Röntgenbestrahlte isotonische Kochsalzlösung, Dosis 100 Rad (=2 Gy) Hinweis auf Regulationsstörungen durch Röntgenstrahlen. Auch Hinweis auf Strahlenbelastung bei längeren Flugreisen.	D4	D4, D8, D12, D30
AQUA R 500 SDF.	Röntgenbestrahlte isotonische Kochsalzlösung, Dosis 500 Rad (=10 Gy) Hinweis auf Regulationsstörungen durch Röntgenstrahlen. Auch Hinweis auf Strahlenbelastung bei längeren Flugreisen	D4	D4, D6, D12, D30
AQUA RADAR MIKROWELLE SDF.	Mikrowellenbestrahltes Wasser Hinweis auf eine Belastung durch Radar-Pulse, mikrowellenerhitzte Nahrung oder ähnliche energieträchtige Quellen (z.B. Trägerwelle bei der Nachrichtenübermittlung. Flugreisen)	D4	D3, D4, D6, D12, D30
AQUA SOLIS SDF.	Mitternachtssonne bestrahltes Wasser	D5	D5, D12, D30
AQUA UKW SDF.	UKW-bestrahltes Wasser (Dauer: ca. 10 Stunden) Bei sehr feinfühligem Menschen Hinweis auf eine UKW-Belastung: z.B. Radio am Schlafplatz, Wohnhaus im nächsten Bereich eines Senders.	D4	D3, D4, D6, D12, D30
OZON-WASSER SDF.	Aqua. bidest., das 20 Min. bis zur Sättigung ozoniert wurde. Hinweis auf Ozonbelastung. z.B. Schleimhautreizungen, Abgase; Bronchitis durch O <sub>3</sub> -Belastung	D4	D3, D4, D6, D12, D30

## **4. Insektengift-Allergie (Hymenopterenallergie)**

<b>TESTLÖSUNG</b>	<b>Hinweis:</b> Ausgangsmaterial, Vorkommen, Verwendungszweck	<b>Potenzstufen</b>	
		<b>Vers. A</b>	<b>Vers. B</b>
APIS MELLIFICA	Honigbiene	D4	D4, D6, D12, D30
APISINUM	Apium virus, Bienengift	D6	D6, D12, D30
IG E NOS. SDF.	Immunglobulin E; Lokalreaktionen sind häufig Ig E-vermittelt	D4	D4, D6, D12, D30
HYALURONIDASE	Enzym, spaltet Hyaluronsäure und Chondroitinsulfat, spreading factor	D6	D6, D12, D30

# Anlagen

## Aflatoxinum

### Anlage 1

“Gruppe von Stoffwechselprodukten der Schimmelpilze *Aspergillus flavus* und *A. parasiticus*, die besonders Nüsse und Getreidemehle befallen, Aflatoxine zählen zu den stärksten Pilzgiften (Mykotoxinen) und Lebercarcinogenen.“

(aus: Römpp's Chemie Lexikon, Thieme Verlag, Stuttgart)

Zu testen bei Präcancerosen des Dickdarms und Leberschäden.

## *Aspergillus fumigatus* Nos. Sdf. und *Aspergillus niger* Nos. Sdf.

### Anlage 2

Die Pilzgattung *Aspergillus* verursacht beim Menschen die Aspergillosen. In über 90% werden Aspergillosen durch *Aspergillus fumigatus* hervorgerufen. Selten werden *A. niger*, *A. flavus* oder *A. nidulans* gefunden. Aspergillen kommen ubiquitär in der Natur vor. Gehäuft treten sie auf faulenden Pflanzen auf.

### Pathogenese und Krankheitsbilder

Die wichtigste Eintrittspforte des Erregers ist das Bronchialsystem. Aber auch durch Verletzungen der Haut oder der Schleimhäute können die Keime eindringen. Voraussetzung für das Angehen eines Infektes ist eine herabgesetzte Infektabwehr. Folgende Lokalisationen der Aspergillose sind bekannt:

- 1.) Bronchopulmonale Aspergillose  
Beim Aspergillom handelt es sich um einen umschriebenen Pilzknoten, der in der Regel in einer vorgegebenen Höhle (z.B. Kaverne) entsteht. Die disseminierte Lungenaspergillose bietet das Bild einer nekrotisierenden Pneumonie. Diese Form kommt vor allem bei Patienten mit Immundefekten vor. Schliesslich ist die allergische pulmonale Aspergillose zu nennen.
- 2.) Otitis externa
- 3.) Endoophthalmitis  
Sie entsteht 2-3 Wochen nach Operation oder einer Verletzung des Auges und führt meist zum Verlust des Auges.
- 4.) Disseminierte septische Aspergillose  
Hierbei handelt es sich um eine oft fatal endende Krankheit, die meist ihren Ausgang in der Lunge nimmt und häufig zu Absiedlung der Aspergillen in Niere, Herz und ZNS führt.

An die Firma Staufen-Pharma

Bei meiner Beschäftigung mit den Mykotoxinen, die dem Menschen schaden können, bin ich auf das stark nephrotoxisch und cancerogen wirkende Ochratoxin A (OTA) gestoßen, das in zu feucht gelagertem Getreide, vor allem in der Kleie, vorkommen kann. Es kann direkt über den Genuss kontaminierten Getreides oder kontaminierter Hülsenfrüchte (Bohnen) oder über Schweinefleisch den Menschen erreichen. Schweine sind wie der Mensch monogastrisch und können das Toxin schneller abbauen, wohingegen Rinder und Damwild es nicht abbauen können. Beim Braten von Schweinefleisch werden 20% des Ochratoxins zerstört, bei den Fetten geht nichts verloren. Es kann in schlecht gelagerten Mehl (feuchte Küche), in verschimmeltem Brot, im Keimbett der Gerste in Mälzereien auftreten. Von 1100 Proben in unserem in unseren Breitengraden waren 113 Proben (10,2%) OTA-kontaminiert.

Bei der Lebensmittelkontrolle fiel die besonders starke Kontaminierung von Schweineblut (49%), Schweineblut und -plasma werden in verschiedenen Wurstwaren verarbeitet. In 16% der untersuchten Blutwurst, in 19% der Leberwurst und in 19% der Brühwurst wurde Ochratoxin nachgewiesen. Im März wurde in Kanada bei 50% der Proben OTA gefunden, im Sommer in 81%. Verschiedene Schimmelpilze können OTA produzieren, nicht nur Aspergillus ochraceus. Meist kommt OTA gleichzeitig mit anderen Mykotoxinen wie Citrin vor.

In Bayern wurden in den letzten Jahren Erhebungen gemacht, nach denen von den untersuchten Blutproben 56,5 - 68% positiv ausfielen. In 4 von 36 untersuchten Muttermilchproben wurde OTA nachgewiesen. Man geht davon aus, daß die negativen Proben nicht „Null“ entsprachen, sondern unterhalb der analytischen Nachweisgrenze lagen. OTA erzeugte unter Schweinen und Menschen Epidemien. Bekannt ist eine 1928 in Dänemark aufgetretene Schweineepidemie und die beim Menschen auftretende „Endemische Balkannephropathie“. Die Krankheit ist endemisch in den feuchten Gegenden der nördlichen Donau in der Region von Save, Drina und Morawa. Sie wurde 1956 erstmalig beschrieben. Es kam zu einer Atrophie der Nierentubuli insbesondere in der äußeren Rinde bei interstitieller Fibrose ohne Zellinfiltration. Später können pyelonephritische oder arteriosklerotische Veränderungen hinzukommen. Die Krankheit wurde mit einer späteren hohen Krebsrate im Bereich von Nierenbecken, Harnleiter und Blase assoziiert. In den endemischen Gebieten war das Risiko, an Nierenkrebs zu erkranken, etwa 90 mal größer als in den nicht belasteten Gegenden. Bei Mäusen, Ratten und Hamstern wirkt OTA im Tierversuch embryotoxisch und teratogen.

OTA bewirkt eine Herabsetzung der Immunglobulin-Titer beim Huhn mit Rückbildung fast aller lymphatischen Gewebe. Thymus und Bursa waren am stärksten betroffen. Ferner wurde eine Herabsetzung der Phagozytose-Aktivität der heterophilen Leukozyten beim Huhn beobachtet, beim Meerschweinchen eine Hemmung der Wanderung der Makrophagen. Offenbar unterdrückt OTA die Killerzellen-Aktivität und stimuliert das Wachstum transplantiert Tumoren. Es hat einen starken Hemmeffekt auf die Proliferation von T-Zellen. Es soll die Interferonproduktion hemmen. Aflatoxine und OTA wirken synergetisch.

Zusammenfassung einer Veröffentlichung über Ochratoxin A der DFG (Deutsche Forschungsgemeinschaft), Mitteilung XII der Senatskommission zur Prüfung von Lebensmittelzusatz- und -inhaltsstoffen, VHC Weinheim, 1990. Im Handel befindet sich Ochratoxin A für Tierversuche.

(Auszug aus einem Schreiben von Frau Dr. Sarkisyanz/Ketsch)

<b>Candida krusei Nos. Sdf.</b>	<b>Anlage 4</b>
---------------------------------	-----------------

C. krusei wird aus Sputum, Nägeln, Bronchien, Faeces sowie Vagina isoliert und findet sich bei Endocarditiden sowie als Erreger von Durchfallerkrankungen bei Kindern. In den letzten Jahren scheinen die Infektionen mit dem Pilz zuzunehmen.

(aus: Nolting S, Mykosen des Verdauungstraktes, Medi-Verlag , Hamburg)

<b>Candida parapsilosis Nos. Sdf.</b>	<b>Anlage 5</b>
---------------------------------------	-----------------

Früher als Monilia parapsilosis bekannt. Eine der klinisch wichtigen Hefen, welche bei Patienten mit Venenkathetern oder nach cardiovaskulären Eingriffen Endocarditis erzeugen kann. Meistens bekannt als Erreger von Nagelmykosen, spielt im Darm seltener eine Rolle. Wird oft in Lebensmitteln und Milch von Kühen mit Antibiotika-Behandlung gefunden. Keine perfekte Form bekannt.

Nach Rieth ist Candida parapsilosis erwiesenermaßen imstande, cancerogene Stoffe zu produzieren. In der EAV kann Candida parapsilosis überall da gefunden werden, wo auch Candida albicans auftreten kann.

(Informationen von Frau Dr. Sarkisyanz)

<b>Cryptococcus neoformans Nos. Sdf.</b>	<b>Anlage 6</b>
--	-----------------

Cryptococcus neoformans ist ein hefeartiger Pilz, der die Kryptokokkose des Menschen hervorruft. Diese manifestiert sich in ihrer klassischen Form als Meningoenzephalitis.

### **Pathogenese und Krankheitsbild**

Das normale Habitat des Erregers ist ein an organischen Substanzen reicher Erdboden. Besonders findet sich der Keim im Vogelmist, Eintrittspforte beim Menschen ist der Respirationstrakt. Die Keime werden inhaliert. Sie gelangen in die Lunge, wo es zu einer meist inapparent verlaufenden Lungenkryptokokkose kommt. Von primären Lungenherden aus werden die Erreger hämatogen in die anderen Organe transportiert, vor allem auch in das ZNS, für das C. neoformans eine ausgesprochene Affinität aufweist. Es entsteht die gefährliche Meningoenzephalitis. Die Dissemination von der Lunge aus wird vor allem durch Grundleiden, die die Infektabwehr tangieren, gefördert. Malignome bilden die häufige Prädisposition. Auch bei AIDS-Patienten kann es zu einer Kryptokokkose kommen.

(aus: Wiesmann E, Medizinische Mikrobiologie, Thieme Verlag Stuttgart)

<b>Geotrichum candidum Nos. Sdf.</b>	<b>Anlage 7</b>
--------------------------------------	-----------------

Klinik. Die pathogenen Potenzen von *Geotrichum candidum* sind nur sehr geringgradig, so daß es nicht zu primären Mykosen führt und selbst ein Sekundärbefall nur auf der Basis besonders schwerer Grundkrankheiten zustande kommt. Zudem ist es sogar bei den Sekundärprozessen fraglich, ob sie Mykosen oder nur Mykosisationen darstellen. Die Klärung dieser Frage wird dadurch erschwert, daß der Keim auch beim Gesunden im Intestinal- und - wenn auch selten - im Respirationstrakt vorkommt. Nosologisch wird zwischen oropharyngealen, bronchopulmonalen, gastrointestinalen und kutanen Formen unterschieden. Am relativ häufigsten - absolut betrachtet, sind sie äußerst selten - kommen die bronchopulmonalen Formen vor. Ihre klinische Symptomatik besteht in den Erscheinungen einer katarrhalischen oder infiltrativen Lungenaffektion; einigermaßen charakteristisch ist ein weißliches schleimiges Sekret von eigenartig fadem Geruch.

(aus: Male O, Medizinische Mykologie, Thieme Verlag Stuttgart)

<b>Malassezia furfur Nos. Sdf.</b>	<b>Anlage 8</b>
------------------------------------	-----------------

*Malassezia furfur* (Hautschorf) f: Erreger der Pityriasis versicolor. *P. versicolor* f: sog. Kleiepilz-flechte; bis linsengroße, gelblich-bräunl. bis schwarze Flecke, die zu größeren Herden konfluieren können: nach Kratzen kleieförmige Schuppung (Hobelspanphänomen), nach Sonnenbestrahlung bleibt die Haut unter den Pilzrasen weiß (*P. v. alba*). Lok.: bes. Rumpf. Err. *Malassezia furfur*; Hyperhydrosis fördert die Entstehung (deshalb in Tropfen häufiger); praktisch nicht ansteckend, leicht rezidivierend.

(aus: Pschyrembel, klin. Wörterbuch)

<b>Monilia albicans (Candida albicans) Nos.</b>	<b>Anlage 9</b>
---	-----------------

### **Candida**

*Candida* ist der Erreger der Kandidiasis (Synonyme: *Candida*-Mykose, Moniliasis, Soor). Mindestens 90% humaner *Candida*-Infektionen werden durch *C. albicans*, der Rest durch *Candida parapsilosis*, *C. tropicalis* sowie einige weitere seltene *Candida*-Arten hervorgerufen.

### **Pathogenese und Krankheitsbilder**

*Candida* kommt als Bestandteil der Schleimhäute von Mensch und Tier vor. *Candida*-Infektionen sind demnach als endogene Infekte zu betrachten. Der Erreger weist nur geringe Pathogenität auf. *Candida*-Mykosen entstehen deshalb oft bei Patienten mit herabgesetzter Resistenz, gehäuft vor allem bei gestörter zellulärer Immunität. Am häufigsten betroffen sind die Schleimhäute, seltener die äußere Haut und innere Organe. Bei Infektionen in der Mundhöhle sieht man weiße, fest haftende Beläge an der Wangenschleimhaut, die zum größten Teil aus Pseudomyzel und abgestorbenen Epithelzellen bestehen. Die Vulvovaginitis ähnelt pathomorphologisch dem Mundsoor. Sie wird durch alkalisches pH begünstigt. Diabetes, Schwangerschaft, Progesterongaben sowie intensive Antibiotika-Therapie, die die normale Bakterienflora beseitigt, wirken prädisponierend. Die Haut wird hauptsächlich an den feuchten und warmen Teilen des Körpers infiziert. Sie ist gerötet und nässt. Auch eine schmerzhaft Rötung und Schwellung des Nagelbetts kann durch *Candida* hervorgerufen werden. *Candida* kann sekundär die Lunge, die Nieren und andere Organe befallen, wenn eine wegbahnende Grundkrankheit vorliegt. Die *Candida*-Endocarditis und die Endoophthalmitis treten gehäuft bei Drogensüchtigen auf. Die chronische mukokutane Kandidiasis wird als Folge einer Schädigung der zellulären Immunität betrachtet.

(aus: Wiesmann E, Medizinische Mikrobiologie, Thieme Verlag Stuttgart)

**Mucor mucedo Nos. und Mucor racemosus Nos. Sdf.****Anlage 10**

Mucor "Kopfschimmel" der Fam. Mucoraceae (Mucorales);  
Syrophyten auf organischen Stoffen (v. a. Lebensmittel), fakultative Parasiten des Menschen (Übertragung durch Kontakt oder Inhalation; z.B. M. racemosus (Traubenkopfschimmel), M. mucedo, M. pusillus ("Großer" bzw. "Kleiner" K.), M. corymbifer ("Dolden-K"), die bd. letzteren menschenpathogen (Mukormykose).

(aus: Wiesmann E, Medizinische Mikrobiologie, Thieme Verlag Stuttgart)

**Mycosis oris Nos. Sdf.****Anlage 11**

Gemisch aus Leptothrix buccalis und Candida albicans. Lt. Dr. Volkmer zu testen bei Parodontose und schlecht heilenden Wunden in der Mundhöhle.

**Penicillium notatum Nos. Sdf. und  
Pullularia pullulans (Aureobasidium pullulans) Nos. Sdf.****Anlage 12****Pilze und ihre bevorzugten Standorte - Mykoallergie auslösend**

<b>Aspergillus</b>	befällt eiweiß- und fettreiche Nahrung
<b>Aureobasidium</b>	siedelt auf Früchten, Naturfasertextilien, Holz auf dem Erdboden
<b>Chaetomium</b>	breitet sich als Moderfäulepilz auf Textilien pflanzlichen Ursprungs aus
<b>Cladosporium</b>	siedelt auf allen pflanzlichen und tierischen Abfällen, bevorzugt Ort mit hoher Luftfeuchtigkeit
<b>Curvularia</b>	Pflanzenparasit, bevorzugt auf Gräsern
<b>Epicoccum</b>	bevorzugt Pflanzengewebe, pflanzenpathogen
<b>Fusarium</b>	vermehrt sich auf pflanzl. Abfällen (Kompost), Abwässern und am Erdboden, ist pflanzenpathogen (Welkerreger)
<b>Merulis (Serpula)</b> "Echter Hausschwamm"	wächst auf Bauholz und feuchten zellulosehaltigen Materialien
<b>Mucor</b>	wächst auf allen kohlenhydratreichen Substraten
<b>Neurospora</b>	siedelt auf stärkehaligen Lebensmitteln, Backwaren, altem Brot
<b>Penicillium</b>	siedelt auf Früchten, Fleisch- und Milchprodukten
<b>Scopulariopsis</b>	wächst auf Fischprodukten, Fleisch, Fett
<b>Ustilago</b>	Brandpilz auf Getreide und Blütenpflanzen

**Zusammensetzung:****Schimmelpilz I-Allergen Sdf.**

Alternaria tenius  
 Botrytis cinerea  
 Cladosporium sp.  
 Curvularia sp.  
 Fusarium sp.  
 Helminthosporium hal.

**Schimmelpilz II-Allergen Sdf**

Aspergillus sp.  
 Penicillium sp.  
 Pullularia pullulans  
 Mucor mucedo  
 Rhizopus nigricans  
 Serpula lacrymans

Zu testen bei Asthma und Rhinitis allergica.

Zu testen bei Asthma und Rhinitis allergica.

**Mykoallergosen**

Immungeschwächte Patienten mit allergischer Veranlagung können auf Pilzsporen sehr empfindlich reagieren. Die allergische Potenz der Inhaltsstoffe und Zellwandsubstanzen der Sporen ist hoch, und ähnlich wie Blütenpollen lösen sie als sensibilisierende Allergene verschiedenste Symptome aus. Affektionen des Respirationstraktes stehen an erster Stelle der Körperreaktionen, mit wässrigem Fließschnupfen bis zu asthmatischen Erscheinungen.

Pilzarten, die Mykoallergosen verursachen, sind keine infektiösen Erreger im Organismus des Menschen, sondern weit verbreitete Pflanzenbesiedler und Schimmelpilze, die sich durch die Massenproduktion an Sporen auszeichnen. Geringste Luftbewegung reicht aus, um die Sporen von ihren Trägern zu lösen und infolge ihres geringen Gewichtes in die Umgebung zu tragen. Ihr Verbreitungsgrad ist dementsprechend hoch. Man findet sie in Häusern, an feuchten Mauern und Tapeten, ebenso auf angesimmelten Nahrungsmittelresten.

Das ganze Erscheinungsbild der Pilzsporen ähnelt dem Blütenpollenflug, denn auch Mykosporen unterliegen einem jahreszeitlichen Wechsel. Während der Vegetationsperioden höherer Pflanzen (Mai bis September) nimmt die Sporenkonzentration zu und in den Wintermonaten wieder ab. Entsprechend parallel häufen sich allergische Pilzkrankungen.

(aus: VHK Nr. 10, 1994)

Die Sporotrichose wird durch Sporothrix schenkii, einem dimorphen Pilz, der im Gewebe in Hefeform wächst, verursacht. Die Sprosszellen sind zigarrenförmig. Die Sporotrichose ist durch die ulzeröse Primärläsion, meist an den Extremitäten, sowie durch multiple subkutane Knoten u. Abszesse entlang der Lymphbahnen charakterisiert.

(aus: Wiesmann E, Medizinische Mikrobiologie, Thieme Verlag Stuttgart)

Lt. Dr. Cornelius häufigster Erreger bei Mykosen im Urogenitalsystem, jedoch auch an Verdauungsorganen, Atmungsorganen und der Haut.

Trichophytie, -phytia: Durch Dermatophyten der Gattung Trichophyton hervorgerufene Haut-Haar-Nagelerkrankung bei Mensch und Tier (z.B. "Scherflechte"), z.T. mit starken Entzündungserscheinungen (phlegmas. T.), auch mit Generalisation (s.a. Trichophytose). Als oberflächliche Form (s.a. Ekzema marginatum HERBA, Tinea) v.a. die der Kopfhaut (T,sive Trichomyces capillitii (superf.) s. a. Herpes tonsurans) durch Trichophyton mentagrophytes, rubrum, verrucosum, tonsurans, violaceum, meningii u.a; herdförmig, wenig entzündlich, mit kleieförmigen Schuppen und Abbrechen der Haare (gesunde Haare auch im Herd enthalten). - Ferner die "tiefe Bartflechte" (T. Prof. s. Trichomyces barbae s. Sycosis parasitaria) in 3 Formen:

- Chron.-aphlegmas. (wie die T. capitis durch "humane" Stämme).
- Subakute (chron.-infiltrierende), aus 1.) hervorgehend oder aber neben dieser bestehend, meist durch "animale" Trichophyten (Ekto-Endothrix-Formen wie T. verrucosum, mentagrophytes, quinckeanum); folliculäre, furunkulöse, krustig-bork., oft gruppierte, druckschmerzhaft Herde mit über der Follikelöffnung abbrech. Haaren, evtl. auf benachbarte Haut übergreifend; nur geringe Selbstheilungstendenz.
- Akute sykosiforme durch Trichophyton mentagrophytes (var. granulorum) u. verrucosum, v.a. bei Tierärzten, -pflegern, Schlachthofarbeitern (Inf. von Tier zu Mensch oder durch verseuchte Gegenstände oder Erde), einschl. des Kerion Celsi (meist bei Kindern): multiple scheiben- oder ringförmige Herde, ödematöse Schwellung, eitrig Follikulitis, schmutzige braune Borken; Spontanheilungstendenz.

T. mentagrophytes der Gypseum-Gruppe (im Nährboden rotbräunlich Pigment bildend); mit Varietäten asteroides, granulorum, interdigitale, lacticolor, persicolor, goetzii (beim Menschen an Haut und Nägeln; dunkelbräunliches Pigment) und nodularis ((beim Mensch und Haustier an Haut und Nägeln; gelbrötliches Pigment, Knotenbildung): Vorkommen auch bei freilebenden Nagetieren und im Erdboden; führt zu Kerion-Bildung; perfekte Form; Arthroderma benhamiae).

(aus: Thiele, Handlexikon der Medizin, Urban & Schwarzenberg-Verlag, München

