



---

## Hinweise zur Anforderung und Interpretation von Parametern zur Allergiediagnostik

Für die Diagnostik von Allergien stehen einerseits unspezifische und andererseits spezifische Parameter zur Verfügung.

Unspezifische Parameter (IgE, ECP, Tryptase, Histamin) können per se auf eine allergische Disposition oder eine kürzlich abgelaufene allergische Reaktion hindeuten, sagen aber nichts über den Auslöser der Allergie aus.

Für den Nachweis spezifischer Sensibilisierungen stehen verschiedene Testmöglichkeiten zur Verfügung:

Nachweis von allergenspezifischem IgE mittels FEIA (Fluoreszenz-Enzym Immunoassay), einer Weiterentwicklung des RAST (Radio-Allergo-Sorbent-Test), der Nachweis von allergenspezifischem IgG und der CAST.

### RAST

Allergenspezifisches IgE löst Reaktionen vom sogenannten Sofort-Typ (Typ I-Allergie) aus. Zu dieser Gruppe zählen Neurodermitis, allergische Rhinitis, allergisches Asthma, ein Teil der Nahrungsmittelallergien sowie anaphylaktische Reaktionen auf Insektengifte oder Nahrungsmittelkomponenten.

Für den Nachweis von allergenspezifischem IgE stehen mehr als 200 Allergene und Allergenmischungen zur Verfügung (siehe Liste). Ausgehend von der Anamnese des Patienten können potentielle Allergieauslöser eingegrenzt werden (Klinik und Kontext der Allergie beachten, z. B. jahreszeitliche oder örtliche Häufung von Symptomen, Bezug zur Aufnahme bestimmter Nahrungsmittel, Insektenstiche, Tierkontakte, berufliche Exposition).

Als Suchtest empfiehlt sich meist der Einsatz von Allergenmischungen, bei positivem Ergebnis kann die Mischung in Einzelallergene aufgeschlüsselt werden. In einem dritten Schritt kann es sinnvoll sein, Sensibilisierungen gegen **Allergenkomponenten** nachzuweisen, die für Kreuzreaktionen verantwortlich sind und ggf. auch Aussagen über das Risiko schwerer allergischer Reaktionen oder die Erfolgsaussichten einer Desensibilisierung zulassen. Eine Übersicht der Allergenkomponenten finden Sie am Ende der Allergenliste.

Für den Nachweis von Sensibilisierungen gegen in Deutschland relevante Allergene kann wie folgt vorgegangen werden:

### Inhalationsallergene

**CAP SX-1 (Phadiatop)** Allergen-Mischung, enthält folgende Allergene:

Lieschgras, Roggen, Birke, Beifuß, Dermatophagoides pteronyssinus (Hausstaubmilbe), Katzenschuppen, Hundeschuppen, Cladosporium herbarum.

### Asthma/Rhinitis

d1 Hausstaubmilbe, e1 Katzenschuppen, e5 Hundeschuppen, mx1 Schimmelpilze, t3 Birke, g6 Lieschgras, w1 Ambrosie beifußblättrig, w6 Beifuß



## Nahrungsmittelallergene

**FX5 (Nahrungsmittelscreen)** Allergen-Mischung enthält:

Hühnereiweiß, Milcheiweiß, Dorsch, Weizenmehl, Erdnuss, Sojabohne.

## Nahrung Kinder

f1 Hühnereiweiß, f2 Milcheiweiß, f4 Weizenmehl, f13 Erdnuss, f14 Sojabohne, f17 Haselnuss, f31 Karotte, f85 Sellerie

## Nahrung Erwachsene

f3 Kabeljau, f4 Weizenmehl, f13 Erdnuss, f17 Haselnuss, f14 Sojabohne, f24 Garnele, f84 Kiwi, f85 Sellerie

## Ekzem

f1 Hühnereiweiß, f2 Milcheiweiß, f4 Weizenmehl, f3 Kabeljau, f13 Erdnuss, f17 Haselnuss, f14 Sojabohne, d1 Hausstaubmilbe

## Anforderungsscheine Allergie

Es stehen derzeit 5 Anforderungsscheine zur Verfügung:

**1 „Basis IgE“** enthält die Allergene zu den häufigsten Sensibilisierungen und Fragestellungen sowie Parameter die sehr häufig mit Unverträglichkeiten angefordert werden.

**2 „Einzelallergene Auswahl IgE“** enthält die häufigsten Mischungen und wichtigsten Einzelallergene

**3 „Allergenkomponenten“** enthält alle derzeit als Einzeltest verfügbaren Allergenkomponenten. Die wichtigsten Allergen-Komponenten-Familien sind mittels gleicher Farbe hervorgehoben. Hier ist auch die Möglichkeit zur Anforderung von spez. IgG und IgG4 gegeben.

**4 „Berufsallergene“** enthält Allergene, die als Auslöser für berufsbedingtes Asthma nach BK 4301 in Frage kommen.

**5 „Exogen-allergische Alveolitis“** enthält Allergene, bei denen der Nachweis von spez. IgG bei gleichzeitigem Vorliegen weiterer Kriterien einen Zusammenhang mit einer exogen-bedingten Alveolitis herstellen kann.

Bitte verwenden Sie künftig die neuen Anforderungsbögen, seltenere und randständige Allergene können als Einzelanforderung auf die Anforderungsbögen notiert werden. Nachfolgend finden Sie die Auflistung aller Allergene.

Auf Anfrage kann eine Komplettübersicht aller gekoppelten Allergene an die Praxis gesendet werden.

## Interpretation und Bewertung von spez. IgE-Befunden

CAP-Klasse	spez. IgE (kU/ml)	Beurteilung
0	< 0,35	negativ
1	0,35 - 0,7	grenzwertig positiv
2	0,7 - 3,5	schwach positiv
3	3,5 - 17,5	positiv
4	17,5 - 50	stark positiv
5	50 - 100	sehr stark positiv
6	> 100	sehr stark positiv



Die Bewertung der Ergebnisse erfolgt auf der Basis des nachgewiesenen spezifischen IgE semiquantitativ durch Einordnung in CAP-Klassen (siehe Tabelle).

Dabei sind folgende Punkte zu beachten:

- Patienten mit Reaktionen auf inhalative Allergene zeigen meist deutliche Sensibilisierungen (CAP-Klassen 4 bis 6, auch außerhalb der Pollensaison selten unter 3).
- Bei sehr hohem Gesamt IgE sind unspezifische (Mit-) Reaktionen im Test möglich (meist CAP Klasse 1 und 2), ohne dass tatsächlich eine Sensibilisierung besteht.
- Bei Patienten mit Insektengift- und Medikamentenallergien sind bedingt durch seltene Allergenexposition oft nur geringe Mengen an spezifischem IgE nachweisbar (meist CAP-Klassen 1 bis 3). Dennoch besteht eine relevante Sensibilisierung, die bei erneuter Exposition in eine anaphylaktische Reaktion münden kann.

### **ISAC Biochip IgE (ISAC = Immuno-Solidphase-Allergo-Biochip)**

Als Alternative zu den klassischen RAST-Testen steht mit dem ISAC<sup>®</sup> IgE-Biochip ein innovatives multiparametrisches Testverfahren zum Nachweis von allergenspezifischem IgE zur Verfügung, mit dem die Sensibilisierung gegen z. Z. 112 Allergen-Komponenten aus 52 Allergenquellen gleichzeitig getestet werden kann. Dieses Allergenpanel schließt die häufigsten Auslöser einer Allergie (Gräser- und Baumpollen, Tierhaare, Hausstaub, Nahrungsmittel, Schimmelpilze) ein und ermöglicht durch die Verwendung rekombinanter und hochspezifischer Allergene die Erkennung echter, genuiner Sensibilisierungen sowie assoziierter Kreuzallergien. Weiterhin sind Vorhersagen zum wahrscheinlichen Schweregrad einer allergischen Reaktion (orales Allergie-Syndrom oder systemische Reaktion) und zu den Erfolgsaussichten einer Hyposensibilisierung möglich. Von einer Testung mittels ISAC profitieren in erster Linie Patienten mit inkonsistenter Anamnese, Polysensibilisierung und unbefriedigendem Ergebnis einer Hyposensibilisierungsbehandlung.

### **Nachweis von allergenspezifischem IgG**

Allergenspezifisches IgG ist der Auslöser von Allergien vom sogenannten Immunkomplex-Typ (Typ III-Allergie; Reaktion meist einige Stunden nach Allergenexposition). Die wichtigste Erkrankung ist die exogen allergische Alveolitis.

Die Bestimmung von allergenspezifischem IgG kann auch bei einer Desensibilisierungsbehandlung sinnvoll sein (Anstieg im Verlauf der Therapie).

Die Bestimmung folgender Parameter ist bei V. a. allergische Alveolitis in Abhängigkeit von der Exposition im beruflichen oder häuslichen Umfeld sinnvoll:

#### **Suchtest:**

Taubenfedern IgG, Wellensittichfedern IgG, Micropolyspora faeni IgG, Thermoactinomyces vulgaris IgG, Aspergillus versicolor IgG, Aspergillus fumigatus IgG

#### **Farmerlunge:**

Micropolyspora faeni IgG, Thermoactinomyces vulgaris IgG, Aspergillus fumigatus IgG



### **Vogelhalterlunge:**

Taubenfedern IgG, Wellensittichfedern IgG, Wellensittichkotprotein IgG, Kanarienvogelfedern IgG, Finkenfedern IgG, Hühnerfedern IgG, Hühnerkotprotein IgG, Entenfedern IgG, Gänsefedern IgG, Papageienfedern IgG

### **Befeuchterlunge:**

Micropolyspora faeni IgG, Thermactinomyces vulgaris IgG, Aspergillus fumigatus IgG, Aspergillus versicolor IgG, Cladosporium herbarum IgG

### **Holzarbeiterlunge:**

Aspergillus fumigatus IgG, Aspergillus niger IgG, Penicillium notatum IgG, Alternaria tenuis IgG

## **CAST**

Im Cellulären Antigen-Stimulations-Test werden Leukozyten des Patienten mit dem vermuteten Allergen stimuliert und die Aktivierung der Basophilen über einen Anstieg von CD63 auf der Zelloberfläche durchflusszytometrisch gemessen. Der Test entspricht in der Wertigkeit dem basophilen Degranulationstest. Mit dem CAST können Reaktionen gegen verschiedene Allergene, insbesondere gegen Medikamente und Nahrungsmittelzusatzstoffe nachgewiesen werden (siehe Liste und CAST-Anforderungsbogen).

## **Relevante Differentialdiagnosen und Parameter im Zusammenhang mit Allergien und Unverträglichkeiten**

### **Zöliakie:**

Transglutaminase-IgA, Gliadin-Ak

### **Lactoseintoleranz:**

Lactose-H<sub>2</sub>-Atemtest (Testset 901), Mutation im LCT-Gen

### **Fruktoseintoleranz:**

Fruktose-H<sub>2</sub>-Atemtest

### **Histaminintoleranz:**

Diaminoxidase

### **Mastozytose:**

Tryptase

### **Enzymmangel:**

Elastase im Stuhl



Auf den folgenden Seiten finden Sie die zurzeit im Labor vorgehaltenen Allergene und Allergenmischungen. Gegen die in der Liste genannten Substanzen können sowohl allergenspezifisches IgE als auch allergenspezifisches IgG bestimmt werden. Bitte geben Sie auf dem Überweisungsschein die gewünschten Allergene und die Antikörperklasse (IgE oder IgG) an.

Als Anforderungshilfe können Sie auch unsere Allergie- und CAST-Bögen verwenden, die wir Ihnen gerne zur Verfügung stellen (bei Privatpatienten als Überweisungsschein ausreichend, bei Kassenpatienten bitte zusätzlichen Schein Muster 10 einsenden). Falls Sie eine Testung auf Sensibilisierung gegen nicht aufgeführte Allergene wünschen, bitten wir ggf. um Rücksprache.



## RAST-Test: Liste der Allergene

### Mischungen

#### ***GX1 Gräser/Frühblüher***

Knäuelgras  
Wiesenschwingel  
Lolch  
Lieschgras  
Wiesenrispengras

#### ***GX2 Gräsermischung 1***

Hundszahngras  
Lolch  
Lieschgras  
Wiesenrispengras  
Mohrenhirse (Sorgho)  
Bahiagrass

#### ***GX3 Gräsermischung 2***

Ruchgras  
Lolch  
Lieschgras  
Roggen  
Honiggras, wollig

#### ***GX6 Gräsermischung 3***

Hundszahngras  
Lolch  
Mohrenhirse (Sorgho)  
Trespe  
Honiggras, wollig  
Bahiagrass

#### ***GX4 Gräser/Spätblüher***

Ruchgras  
Lolch  
Schilfgras  
Roggen  
Honiggras, wollig

#### ***RX1 Saisonal Screen***

Lieschgras  
Beifuß  
Spitzwegerich  
Glaskraut  
Birke

#### ***RX3 Pollen 1***

Hundszahngras  
Lolch  
Bahiagrass  
Ambrosie, echt (Ragweed)  
Spitzwegerich  
Gänsefuß, weiß

#### ***WX1 Kräutermischung 1***

Ambrosie, echt (Ragweed)  
Beifuß  
Spitzwegerich  
Gänsefuß, weiß  
Salzkraut

#### ***WX2 Kräutermischung 2***

Ambrosie, ausdauernd  
Beifuß  
Spitzwegerich  
Gänsefuß, weiß  
Melde

#### ***WX3 Kräutermischung 3***

Beifuß  
Spitzwegerich  
Gänsefuß, weiß  
Goldrute  
Brennessel

#### ***WX5 Kräutermischung 5***

Ambrosie, echt (Ragweed)  
Beifuß  
Margerite  
Löwenzahn  
Goldrute

#### ***WX6 Kräutermischung 6***

Spitzwegerich  
Gänsefuß, weiß  
Salzkraut  
Sauerampfer

#### ***WX7 Kräutermischung 7***

Margerite  
Löwenzahn  
Spitzwegerich  
Gänsefuß, weiß  
Goldrute

#### ***WX209 Kräutermischung Ambrosien***

Ambrosie, echt (Ragweed)  
Ambrosie, ausdauernd  
Ambrosie, dreilappig



**TX1 Bäumemischung 1**

Ahorn  
Birke  
Eiche  
Ulme  
Walnuss

**TX3 Bäumemischung 3**

Wacholder (Sadebaum)  
Eiche  
Ulme  
Pappel  
Mesquite

**TX4 Bäumemischung 4**

Eiche  
Ulme  
Platane  
Salweide  
Pappel

**TX5 Bäumemischung 5 (Frühblüher)**

Erle  
Hasel  
Ulme  
Salweide  
Pappel

**TX6 Bäumemischung 6 (Spätblüher)**

Ahorn  
Birke  
Buche  
Eiche  
Walnuss

**TX7 Bäumemischung 7**

Olive  
Salweide  
Kiefer (Pinus strobus)  
Eukalyptus  
Akazie  
Melaleuca-Baum

**TX8 Bäumemischung 8**

Ahorn  
Birke  
Hasel  
Eiche  
Platane

**TX9 Bäumemischung 9**

Erle  
Birke  
Hasel  
Eiche  
Salweide

**TX10 Bäumemischung 10**

Erle  
Birke  
Hasel  
Esche

**FX70 Gewürzmischung 1**

Estragon  
Thymian  
Majoran  
Liebstöckel

**FX71 Gewürzmischung 2**

Kümmel  
Muskatblüte  
Kardamom  
Gewürznelke

**FX72 Gewürzmischung 3**

Fenchelsamen  
Basilikum  
Ingwer  
Anis

**FX1 Nussmischung 1**

Erdnuss  
Haselnuss  
Paranuss  
Mandel  
Kokosnuss

**FX22 Nussmischung 2**

Pekannuss  
Cashewnuss  
Pistazie  
Walnuss

**FX3 Getreidemischung**

Weizenmehl  
Hafermehl  
Maismehl  
Sesamschrot  
Buchweizenmehl



**FX73 Fleischmischung 2**

Schweinefleisch  
Rindfleisch  
Hühnerfleisch

**FX74 Fischmischung**

Kabeljau (Dorsch)  
Hering  
Makrele  
Scholle

**FX2 Meeresfrüchtemischung**

Kabeljau (Dorsch)  
Garnele  
Miesmuschel  
Thunfisch  
Lachs

**FX13 Gemüsemischung 1**

Erbse  
Bohne, weiß  
Karotte  
Kartoffel

**FX14 Gemüsemischung 2**

Tomate  
Spinat  
Kohl  
Paprika

**FX15 Obstmischung 1**

Orange  
Apfel  
Banane  
Pfirsich

**FX16 Obstmischung 2**

Erdbeere  
Birne  
Zitrone  
Ananas

**FX17 Obstmischung 3**

Apfel  
Banane  
Birne  
Pfirsich

**FX21 Obstmischung 4**

Kiwi  
Melone  
Banane  
Pfirsich  
Ananas

**FX31 Obstmischung Birkenpollen assoziiert**

Apfel  
Birne  
Kirsche  
Pflaume  
Pfirsich

**FX30 Obstmischung Latex assoziiert**

Kiwi  
Banane  
Mango  
Papaya  
Avocado

**FX29 Zitrusmischung**

Orange  
Zitrone  
Grapefruit  
Mandarine/Clementine

**FX32 Leguminosenmischung**

Erbse  
Bohne, weiß  
Linse  
Johannisbrot

**FX7 Nahrungsmittelmischung 1**

Tomate  
Bäckerhefe  
Knoblauch  
Zwiebel  
Sellerie

**FX8 Nahrungsmittelmischung 2**

Haselnuss  
Paranuss  
Orange  
Apfel  
Kakao

**FX9 Nahrungsmittelmischung 3**

Mandel  
Kiwi  
Melone  
Banane  
Weintraube

**FX11 Nahrungsmittelmischung 5**

Mais  
Erbse  
Bohne, weiß  
Karotte  
Broccoli





**FX12 Nahrungsmittelmischung 6**

Roggenmehl  
Reis  
Kartoffel  
Champignon  
Kürbis

**FX18 Nahrungsmittelmischung 7**

Erbse  
Erdnuss  
Sojabohne

**FX19 Nahrungsmittelmischung 8**

Karotte  
Kartoffel  
Spinat  
Gurke

**FX20 Nahrungsmittelmischung 9**

Weizenmehl  
Roggenmehl  
Gerstenmehl  
Reis

**FX24 Nahrungsmittelmischung 10**

Haselnuss  
Garnele  
Kiwi  
Banane

**FX25 Nahrungsmittelmischung 11**

Sesamschrot  
Bäckerhefe  
Knoblauch  
Sellerie

**FX26 Nahrungsmittelmischung 26**

Hühnereiweiß  
Milcheiweiß  
Erdnuss  
Senf

**FX27 Nahrungsmittelmischung 27**

Kabeljau (Dorsch)  
Weizenmehl  
Sojabohne  
Haselnuss

**FX28 Nahrungsmittelmischung 28**

Sesamschrot  
Garnele  
Rindfleisch  
Kiwi

**FX77 Nahrungsmittelmischung 29**

Sesamschrot  
Haselnuss  
Tomate  
Kiwi  
Cashewnuss

**PAX4 Nahrungsm. Herst. Misch.**

Weizenmehl  
Sojabohne  
 $\alpha$ -Amylase  
Rüsselkäfer

**HX2 Hausstaubmischung**

Hausstaub/Hollister-Stier labs.  
Dermatophagoides pteron.  
Dermatophagoides farinae  
Küchenschabe

**MX1 Schimmelpilzmischung 1**

Penicillium notatum  
Cladosporium herbarum  
Aspergillus fumigatus  
Alternaria alternata

**MX2 Schimmelpilzmischung 2**

Penicillium notatum  
Cladosporium herbarum  
Aspergillus fumigatus  
Candida albicans  
Alternaria alternata  
Helminthosporium halodes

**MX4 Aspergillusmischung**

Aspergillus niger  
Aspergillus flavus  
Aspergillus terreus  
Aspergillus fumigatus

**RX2 Allergenmischung Perennial 1**

Dermatophagoides farinae  
Katzenschuppen/-epith.  
Pferdeschuppen  
Alternaria alternata  
Hundeschuppen

**RX5 Indoormischung**

Dermatophagoides pteron.  
Katzenschuppen/-epith.  
Aspergillus fumigatus  
Küchenschabe

**RX6 Pollen/Schimmelpilzmischung**

Birke  
Lieschgras  
Beifuß  
Cladosporium herbarum  
Alternaria alternata



**RX7 Allergenmischung Perennial 2**

Dermtaophagoides pteron.  
Katzenschuppen/-epith.  
Pferdeschuppen  
Hundeschuppen  
Kaninchenepithelien

**EX16 Tierschuppen/Federn**

Pferdeschuppen  
Rinderepithelien  
Gänsefedern  
Hühnerfedern

**STX9 Pollen/Schimmelpilze**

Aspergillus fumigatus  
Alternaria alternata  
Roggen  
Weizen

**PAX5 Chemikalien-Mischung**

Isocyanat TDI  
Isocyanat MDI  
Isocyanat HDI  
Phthalsäureanhydrid

**PAX6 Desinfektionsmittel-Mischung**

Ethylenoxid  
Phthalsäureanhydrid  
Formaldehyd  
Chloramin T

**EX1 Epithelienmischung 1**

Katzenschuppen/-epith.  
Pferdeschuppen  
Rinderepithelien  
Hundeschuppen

**EX2 Epithelienmischung 2**

Katzenschuppen/-epith.  
Hundeschuppen  
Meerschweinchenepithelien  
Rattenepithelien Serum-/Urinproteine  
Mäuseepithelien Serum-/Urinproteine

**EX70 Nagermischung**

Meerschweinchenepithelien  
Kaninchenepithelien  
Goldhamsterepithelien  
Rattenepithelien Serum-/Urinproteine  
Mäuseepithelien Serum-/Urinproteine

**EX71 Federnmischung 1**

Gänsefedern  
Hühnerfedern  
Entenfedern  
Truthahnfedern

**EX72 Käfigvögelmischung**

Wellensittichfedern  
Kanarienvogelfedern  
Papageienfedern  
Finkenfedern, Halsbandsittichfedern

**EX73 Federnmischung 2**

Gänsefedern  
Hühnerfedern  
Entenfedern  
Papageienfedern



## Einzelallergene

### **Berufsallergene**

k212	Abachi Holzstaub
k102	Alkalase
k93	Ammoniumpersulfat
k87	$\alpha$ -Amylase
k88	Amyloglucosidase
k83	Baumwollsamensamen
k214	Bougainvillea
k202	Bromelin
k85	Chloramin T
k78	Ethylenoxid
k81	Ficus spp.
k80	Formaldehyd/Formalin
k302	Glucoamylase
rk89	Hemizellulase
k209	Hexahydrophthalsäureanhydrid
k77	Isocyanat HDI
k76	Isocyanat MDI
k75	Isocyanat TDI
k72	Ispaghula
rb13	Jute
k70	Kaffeebohne, grün
b14	Kapok
rk94	Kollagen (tierisch, pflanzlich)
rk92	Kolophonium (Abietinsäure)
k82	Latex
rk90	Lipoxygenase
k210	Maleinsäureanhydrid
k211	Methyltetrahydrophthalsäureanhydrid
k74	Naturseide
k201	Papain
k300	Pankreatin
k301	Pentosanase
k213	Pepsin
rrk87	Phenylendiamin
k79	Phthalsäureanhydrid
k71	Rizinusbohne
k206	Savinase
k73	Seidenreste
k84	Sonnenblumensamen
k86	TMA (Trimellitsäureanhydrid)

### **Insektengift**

i1	Bienengift
i77	Feldwespengift
i70	Feuerameise
ri15	Fliege
i5	Gelbwespengift
i2	Weisskopfwespengift
i75	Hornissengift (Vespa crabro)
i205	Hummelgift
i6	Küchenschabe
i207	Küchenschabe, orientalisches
i203	Mehlmotte (Mittelmeerraum)
i8	Motte
i73	Mückenlarve, rot
i4	Papierwespengift
i301	Reismehlkäfer (Tribolium confusum)
i204	Rinderbremse
i202	Rüsselkäfer
i71	Stechmücke
i72	Sudanfliege
i76	Trogoderma angustum
i3	Wespengift

### **Holzstaub**

k212	Abachi (Obechi)
rb31	Ahorn
rb32	Buche
rb33	Eiche
rb52	Erle
rb34	Esche
rb35	Fichte
rb36	Kiefer
rb53	Kirsche
rb55	Lärche
rb37	Limba
rb40	Nussbaum
rb50	Pappel
rb44	Tanne
rb45	Teak
rat43	Thuja
rb43	Zeder rot



### **Gräser- und Getreidepollen**

g17	Bahiagrass
g201	Gerste
g204	Glatthafer
g70	Haargerste
g14	Hafer
g13	Honiggras, wollig
g2	Hundszahngas
g3	Knäuelgras
g6	Lieschgras
g5	Lolch
g202	Mais
g10	Mohrenhirse
g12	Roggen
g71	Rohrglanzgras
g1	Ruchgras
g203	Salzgras
g7	Schilf (Reet)
g9	Straußgras, weiß
g11	Trespe
g15	Weizen
g16	Wiesenfuchsschwanz
g8	Wiesenrispengras
g4	Wiesenschwingel

### **Dresch/Heu/Strohstaub**

rab4	Dreschstaub
rab7	Heustaub
rb23	Strohstaub
rb26	Weizendrusch

### **Sonstige Allergene**

o300	Amylase Inhibitor Protein
o1	Baumwolle
o202	Fischfutter, Artemia salina
o207	Fischfutter, Daphnia
o203	Fischfutter, Tetramin
o213	Maltose-bindendes Protein
o211	Mehlwurm
o400	Meerrettichperoxidase
o70	Spermaflüssigkeit
o212	Streptavidin
o201	Tabakblätter
o214	MUXF3 CCD Kohlenhydrat-Determinante aus Bromelain
o215	Alpha-Gal aus Rind

### **Kräuterpollen**

rw65	Aloe Vera
w2	Ambrosie, ausdauernd
w3	Ambrosie, dreilappig
w1	Ambrosie, echt (Ragweed)
w4	Ambrosie, falsch
w23	Ampfer, krauser
rw52	Arnika
rw49	Begonie
w6	Beifuß
w17	Besen-Radmelde
w20	Brennnessel
rrw22	Chrysantheme
rrw45	Euphorbie/Weihnachtsstern
rw50	Forsythie
rw58	Fresie
rw64	Fuchsie
w14	Fuchsschwanz
w10	Gänsefuß, weiß
rw35	Geranie
w21	Glaskraut (Parietaria judaica)
w19	Glaskraut (Parietaria officinalis)
w12	Goldrute, echt
rw66	Hartriegel
w22	Hopfen, japanisch
rw40	Hyacinthe (Blau)
w206	Kamille
rw34	Klee
rw54	Lavendel
rw44	Lilie
w8	Löwenzahn
w207	Lupine
w45	Luzerne
w7	Margerite
w15	Melde
raw26	Narzisse
rw27	Nelke
rw43	Oleander
w82	Palmer Amarant
rw36	Primel
w203	Raps
w16	Rispenkraut (Iva ciliata)
raw28	Rose
w11	Salzkraut
w18	Sauerampfer
w204	Sonnenblume
w13	Spitzklette, gewöhnlich
w9	Spitzwegerich
raw30	Tulpe
w46	Wasserdost
rrw16	Weidenröschen
w5	Wermut
rw62	Yucca
w210	Zuckerrübe



**Baumpollen**

t1	Ahorn
t19	Akazie
t55	Besenginster
t3	Birke
t5	Buche
t214	Dattelpalme
t207	Douglasie
rat37	Eibe
t7	Eiche
t2	Erle
t15	Esche, amerikanisch
t25	Esche, europäisch
t206	Esskastanie
t18	Eukalyptus
t201	Fichte
rrt21	Flieder
t56	Gagelstrauch
t4	Hasel
t22	Hickory-Baum
t205	Holunder
t13	Jasmin
rrt17	Kastanie
t213	Kiefer (Pinus radiata)
t16	Kiefer (Pinus strobus)
rat29	Kirsche Pollen
t210	Liguster
t208	Linde
t211	Liquidambar styraciflua
rt50	Magnolie
rt34	Mandel Pollen
t70	Maulbeerbaum
t71	Maulbeerbaum, rot
t21	Melaleuca-Baum
t20	Mesquite
rrt19	Mimose falsch
t223	Ölpalme
t54	Ölweide, schmalblättrig
t9	Olive
t72	Palme
t14	Pappel
rt39	Pecan Pollen
t217	Pfefferbaum
t73	Pinie, australisch
t11	Platane
rt28	Robinien Pollen
t203	Rosskastanie
t6	Wacholder (Sadebaum)
t57	Wacholder, virginische
t12	Salweide
t41	Spotnuss Hickory
t37	Sumpfyzypresse, echt

rt38	Tanne
rat43	Thuja
t8	Ulme
t218	Virginiaeiche
t10	Walnuss
t209	Weißbuche
rw62	Yucca
t212	Zeder
t17	Zeder, japanisch
t45	Zedern-Ulme
t44	Zürgelbaum, westl.
t23	Zypresse

**Gewürze**

f271	Anis
f269	Basilikum
rs22	Bohnenkraut
rs15	Chili
f279	Chilipfeffer
rs30	Curcuma
f281	Curry
f277	Dill
f272	Estragon
f268	Gewürznelke
f270	Ingwer
f267	Kardamom
f340	Karminrot (E120)
rs23	Kerbel
f317	Koriander
f265	Kümmel
f275	Liebstöckel
f278	Lorbeerblatt
f274	Majoran
rs19	Melisse
f332	Minze
f266	Muskatblüte
f282	Muskatnuss
f283	Oregano
f218	Paprika
f86	Petersilie
f263	Pfeffer, grün
f280	Pfeffer, schwarz
rs33	Pfeffer, weiß
rf126	Pfefferminze
f339	Piment
rs24	Rosmarin
f331	Safran
f344	Salbei
rs12	Schnittlauch
f273	Thymian
f234	Vanille
f220	Zimt



### **Arzneimittel**

rc151 Acetylcystein  
rc51 Acetylsalicylsäure / Salicylsäure  
c206 ACTH  
rc96 Ambroxol  
c6 Amoxycilloyl  
c5 Ampicilloyl  
c313 Aprotinin  
rc68 Articain/Ultracain  
c194 Azithromycin  
rc86 Benzocain  
rc89 Bupivacain  
c107 Captopril  
c165 Cefaclor  
c308 Cefuroxim  
rc55 Cephalosporin  
c8 Chlorhexidin  
c209 Chymopapain  
c108 Ciprofloxacin  
c170 Clarithromycin  
rc200 Clavulansäure  
rc104 Clindamycin  
c155 Cortison  
rc79 Diclofenac  
rc62 Doxycyclin  
c145 Echinacea  
c196 Epinephrin  
rc61 Erythromycin  
c74 Gelatine  
rc60 Gentamycin  
rc138 Ginkgo  
c169 Heparin  
c186 Hydrochlorothiazid  
rc78 Ibuprofen  
rc93 Indometacin  
c73 Insulin (human)  
c71 Insulin (Rind)  
c70 Insulin (Schwein)  
rc172 Ketoprofen  
rc82 Lidocain/Xylocain  
rc99 L-Thyroxin  
rc88 Mepivacain  
rc91 Metamizol  
c153 Metronidazol  
c128 Minocyclin  
c260 Morphin  
rc110 Naproxen  
rc95 Neomycin  
c175 Norfloxacin  
c118 Ofloxacin  
rc85 Paracetamol  
c1 Penicilloyl G  
c2 Penicilloyl V  
rac64 Piperacillin  
rc77 Piroxicam  
c261 Pholcodin  
c154 Prednisolon  
rc100 Prilocain

rc83 Procain  
rc90 Propyphenazon  
rc52 Pyrazolon  
c161 Roxithromycin  
c425 Simvastatin  
rc66 Streptomycin  
rac58 Sulfamethoxazol/Cotrimoxazol  
c202 Suxamethonium  
c208 Tetanustoxoid  
c210 Tetracain  
rc59 Tetracyclin  
rc81 Theophyllin/Aminophyllin  
rc94 Tobramycin  
rac57 Trimethoprim  
rc162 Vancomycin

### **Milch und Milchprodukte**

f76  $\alpha$ -Lactalbumin  
f77  $\beta$ -Lactoglobulin  
rrf94 Camembert  
f81 Cheddarkäse  
rf291 Chesterkäse  
f150 Edamer Käse  
f138 Emmentaler Käse  
rf198 Gouda Käse  
f250 Joghurt  
f78 Kasein (hitzestabil)  
f231 Milch, gekocht  
f2 Milcheiweiß  
f236 Molke  
f251 Parmesan  
rrf93 Roquefort  
f187 Schafskäse  
f325 Schafsmilch  
f326 Schafsmolke  
f82 Schimmelkäse  
rrf70 Schweizer Käse  
f286 Stutenmilch  
rf205 Ziegenkäse  
f300 Ziegenmilch

### **Fleischsorten**

rrf57 Entenfleisch  
f285 Elchfleisch  
rrf58 Gänsefleisch  
f88 Hammelfleisch  
rf288 Hirschfleisch  
f83 Hühnerfleisch  
f165 Kalbfleisch  
f213 Kaninchenfleisch  
f184 Pferdefleisch  
rf227 Rehfleisch  
f27 Rindfleisch  
f26 Schweinefleisch  
f284 Truthahnfleisch  
rf228 Wildschweinfleisch



**Fische, Muscheln, Schalentiere**

f264	Aal
f346	Abalone
f290	Auster
f60	Bastardmakrele
f414	Buntbarsch
f320	Flusskrebs
f204	Forelle
f24	Garnele/Shrimps
f147	Golfflunder
f303	Heilbutt
f163	Hecht
f205	Hering
f80	Hummer
f338	Jakobsmuschel
f3	Kabeljau (Dorsch)
rf180	Karpfen
f412	Kaiserbarsch
rf323	Kaviar (rot)
f230	Kaviar (schwarz)
f23	Krabbe
rf292	Krebsfleisch
f41	Lachs
f304	Languste
f206	Makrele
f50	Makrele, japanisch
f37	Miesmuschel
f59	Oktopus
rf360	Pangasius
f311	Plattfisch
rrf56	Rotbarsch
f381	Roter Schnapper
f313	Sardelle
f308	Sardine (Mittelmeer)
f61	Sardine (Pazifik)
f42	Schellfisch
f314	Schnecke (Helix aspersa)
f254	Scholle
f312	Schwertfisch
f307	Seehecht
f413	Seelachs
f337	Seezunge
rf341	Steinbutt
f40	Thunfisch
f258	Tintenfisch (Atlantik)
f58	Tintenfisch (Pazifik)
f207	Venusmuschel
f384	Weißlachs
f369	Wels
f410	Zackenbarsch
f415	Zander, amerikanisch

**Hülsenfrüchte**

f315	Bohne, grün
f287	Bohne, rot
f15	Bohne, weiß
f12	Erbse
f309	Kichererbse
f235	Linse
f310	Platterbse (Lathyrus sativus)
f14	Sojabohne

**Nüsse**

f202	Cashewnuss
f443	Cashewnuss Ana o3
f13	Erdnuss
f17	Haselnuss
f36	Kokosnuss
f345	Macadamianuss
f20	Mandel
f18	Paranuss
f201	Pekannuss
f253	Pinienkerne
f203	Pistazie
f256	Walnuss

**Hühnerei**

f245	Ei (f1, f75)
f75	Eigelb
f1	Hühnereiweiß



**Obst und Gemüse**

f210	Ananas	f87	Melone
f49	Apfel	rf342	Mirabelle
f237	Aprikose	rf170	Nektarine
f172	Artischocke	f33	Orange
f262	Aubergine	f122	Olive, grün
rf302	Austernpilz	f342	Olive, schwarz
f96	Avocado	f293	Papaya
rf326	Bärlauch	rf46	Paprikaschote
f51	Bambussprossen	f294	Passionsfrucht
f92	Banane	f194	Peperoni
f94	Birne	rf201	Pfifferling
f288	Blaubeere	f95	Pfirsich
f291	Blumenkohl	f255	Pflaume
f305	Bockshornkleesamen	f359	Physalis
f260	Broccoli	f66	Porre
f211	Brombeere	f341	Preiselbeere/Cranberry
f212	Champignon	rf237	Quitte
rf234	Chicorée	rf214	Radieschen
rf208	Chinakohl	rf239	Rettich
f289	Dattel	rf213	Rhabarber
f44	Erdbeere	f217	Rosenkohl
f299	Esskastanie	f319	Rote Beete
f328	Feige (frische Frucht)	f185	Rotkohl
f276	Fenchel, frisch	rf269	Rucola
rf203	Granatapfel	f215	Salat
f209	Grapefruit	rrf42	Sauerampfer
rf233	Grünkohl	f358	Sauerkirsche
f292	Guave	f85	Sellerie
f244	Gurke	f261	Spargel
f330	Hagebutte	f214	Spinat
f343	Himbeere	rf235	Stachelbeere
rf300	Honigmelone	rf200	Steinpilz
f318	Jackfruit	f295	Sternfrucht (Karambole)
f322	Johannisbeere, rot	f54	Süßkartoffel
rf212	Johannisbeere, schwarz	f25	Tomate
f336	Jujube	f329	Wassermelone
f301	Kakifrukt	f259	Weintraube
rf258	Kapern	rf268	Wirsingkohl
f31	Karotte	f208	Zitrone
f35	Kartoffel	f357	Zitronengras
f242	Kirsche	f48	Zwiebel
f84	Kiwi	f151	Zucchini
f430	Kiwi Act d8		
f47	Knoblauch		
f216	Kohl		
rf102	Kohlrabi		
rf64	Kresse		
f225	Kürbis		
f182	Limabohne		
f306	Limone/Limette		
f348	Litchi		
f302	Mandarine/Clementine		
f91	Mango		
rf211	Maracuja		





### **Cerealien**

f45	Bäckerhefe
raf43	Brauereihefe
f11	Buchweizenmehl
f124	Dinkel
rf320	Gerstenkorn
f6	Gerstenmehl
f98	Gliadin
f79	Gluten
rf321	Haferkorn
f7	Hafermehl
f57	Hirse, japanisch
f56	Kolbenhirse
f333	Leinsamen
f335	Lupinensamen
rf74	Maiskorn
f8	Maismehl
rf215	Maisstärke
f347	Quinoa
f9	Reis
f55	Rispenhirse
f5	Roggenmehl
f10	Sesamschrot
f153	Weizenkleie

### **Sonstige Nahrungsmittel**

rf315	Amaranth (E123)
f240	Aspartam
rko5	Benzoessäure (E210)
rk96	Chinolingelb (E104)
c129	Erythrosin-B (E127)
f219	Fenchelsamen
rk97	Gelborange S (E110)
rf266	Grüner Tee
f246	Guarkern (E412)
f297	Gummi arabicum (E414)
rf147	Hibiscustee
f324	Hopfen
rko1	P-Hydroxybenzoessäureethylester (E214)
rko2	P-Hydroxybenzoessäurebutylester
rko7	P-Hydroxybenzoessäuremethylester (E218)
rko3	P-Hydroxybenzoessäurepropylester (E216)
f296	Johannisbrot (E410)
f221	Kaffee
f93	Kakao
rrf96	Kamillentee
rf256	Kokosmilch
f226	Kürbissamen
rf222	Kürbiskerne
f90	Malz
f224	Mohnsamen
f316	Rapssamen
rf328	Rooibos Tee
f199	Rosinen
f89	Senf
f188	Sojamehl
f195	Sojamilch
rf114	Sonnenblumenkerne (mit Schale)

rko4	Sorbinsäure (E200)
rc112	Tartrazin
f222	Tee
rf260	Tofu
f298	Tragant (Astragalus spp) (E413)
rc113	Tyramin
f227	Zuckerrübensamen

### **Mikroorganismen**

m6	Alternaria alternata
m229	Alternaria alternata Alt a1
rm40	Aspergillus amstelodami
m228	Aspergillus flavus
m3	Aspergillus fumigatus
m218	Aspergillus fumigatus Asp f1
m219	Aspergillus fumigatus Asp f2
m220	Aspergillus fumigatus Asp f3
m221	Aspergillus fumigatus Asp f4
m222	Aspergillus fumigatus Asp f6
m207	Aspergillus niger
rm48	Aspergillus oryzae
m36	Aspergillus terreus
ram19	Aspergillus versicolor
m12	Aureobasidium pullulans
m7	Botrytis cinerea
m5	Candida albicans
m202	Cephalosporium acremonium
m208	Chaetomium globosum
m2	Cladosporium herbarum
m16	Curvularia lunata
m14	Epicoccum purpurascens
m9	Fusarium proliferat.
m8	Helminthosporium halodes
m227	Malassezia spp.
rm20	Mucor mucedo
m4	Mucor racemosus
m1	Penicillium chrysogenum
rm25	Penicillium brevicompactum
rm28	Penicillium expansum
m209	Penicillium glabrum
m13	Phoma betae
m70	Pityrosporum orbiculare
m11	Rhizopus nigricans
ram44	Saccharomyces cerevisiae
rm34	Serpula lacrymans
m80	Staphylococcus aureus Enterotoxin A
m81	Staphylococcus aureus Enterotoxin B
m223	Staphylococcus aureus Enterotoxin C
m10	Stemphylium herbarum
m226	Toxic Shock Syndrom Toxin (TSST)
m15	Trichoderma viride
m210	Trichophyton ment.var.goetzii
m211	Trichophyton ment.var.interdigitale
m203	Trichosporon pullulans
m204	Ulocladium chartarum
m201	Tilletia tritici



### **Parasiten**

p4 Anisakis (Fischparasit)  
p1 Ascaris

### **Hausstaub**

h1 Hausstaub/Greer labs.Inc.  
h2 Hausstaub/Hollister-Stier labs.

### **Milben**

d70 Acarus siro  
d201 Blomia tropicalis  
d2 Dermatophagoides farinae  
d74 Euroglyphus maynei  
d73 Glycophagus domesticus  
d71 Lepidoglyphus destructor  
d72 Tyrophagus putrescentiae

### **Serum- und Kotproteine**

e218 Hühnerkot  
e219 Hühnerserumproteine  
e221 Hundeserumalbumin  
e206 Kaninchenserum  
e211 Kaninchenurinproteine  
e220 Katzenserumalbumin  
e76 Mäuseserumproteine  
e72 Mäuseurinproteine  
re97 Papageienkot  
e205 Pferdeserum  
e75 Rattenserumproteine  
e74 Rattenurinproteine  
e204 Rind Bos d6 BSA  
e222 Schweineserumalbumin  
e212 Schweineurinproteine  
rae7 Taubenkot  
e77 Wellensittichkot  
re79 Wellensittichserumproteine

### **Sonderallergene Serum-/Kotproteine**

e200 Kanarienvogelkot  
e197 Nymphensittichkot  
e198 Nymphensittichserumproteine

### **Epithelien und Federn**

e208 Chinchillaepithelien  
e86 Entenfedern  
e214 Finkenfedern  
e217 Frettchenepithelien  
e210 Fuchsepithelien  
e70 Gänsefedern  
e84 Hamsterepithelien  
re52 Hasenepithelien  
e85 Hühnerfedern  
e5 Hundeschuppen  
re17 Kamelhaare (Wolle)  
e306 Kamelschuppen  
e201 Kanarienvogelfedern  
e82 Kaninchenepithelien  
e1 Katzenschuppen/-epithelien  
e71 Mäuseepithelien  
e88 Mäuseepithelien Serum-/Urinproteine  
e6 Meerschweinchenepithelien  
e203 Nerzepithelien  
e196 Nymphensittichfedern  
e213 Papageienfedern  
e3 Pferdeschuppen  
e73 Rattenepithelien  
e87 Rattenepithelien Serum-/Urinproteine  
e4 Rinderschuppen  
e81 Schafepithelien  
rb20 Schafwolle (bearbeitet)  
rb21 Schafwolle (unbearbeitet)  
e83 Schweineepithelien  
e215 Taubenfedern  
e89 Truthahnfedern  
e78 Wellensittichfedern  
e209 Wüstenrennmausepithelien  
e80 Ziegenepithelien  
re50 Zierfinkfedern



### Allergenkomponenten

#### Baumpollen

t3	Birke
t215	Bet v1
t216	Bet v2
t220	Bet v4
t225	Bet v6
t221	Bet v2, Bet v4
t9	Olive
t224	Ole e1
t227	Ole e7
t240	Ole e9
t11	Platane
t241	Pla a1
t23	Zypresse
t226	Cup a1

#### Graspollen

g2	Hundszahngras
g216	Cyn d1
g6	Lieschgras
g205	Phl p1
g206	Phl p2
g208	Phl p4
g215	Phl p5
g209	Phl p6
g210	Phl p7
g211	Phl p11
g212	Phl p12
g213	Ph p1, Phl p5
g214	Phl p7, Phl p12

#### Kräuterpollen

w1	Ambrosie
w230	Amb a1
w6	Beifuß
w231	Art v1
w233	Art v3
w21	Glaskraut
w211	Par j2
w9	Spitzwegerich
w234	Pla 11
w11	Salzkraut
w232	Sal k1

#### Tierallergene

e5	Hundeschnuppen
e101	Can f1
e102	Can f2
e221	Can f3
e226	Can f5
e1	Katzenschnuppen
e94	Fel d1
e220	Fel d2
e228	Fel d4
e3	Pferdeschnuppen
e227	Equ c1
e4	Rinderschnuppen
e204	Bos d6
e222	Schwein Sus s Serumalbumin

#### Milben / Hausstaub

d1	D. pteronyssinus
d202	Der p1
d203	Der p2
d205	Der p10
d209	Der p23
d2	D. farinae
rnd21	Der f1
rnd22	Der f2

#### SIT (spez. Immuntherapie)

##### Birke vor SIT

t215	Bet v1
t216	Bet v2
t220	Bet v4

##### Lieschgras vor SIT

g205	Phl p1
g215	Phl p5
g210	Phl p7
g212	Phl p12

#### Schimmelpilze

m6	Alternaria alternata
m229	Alt a1
m3	Aspergillus fumigatus
m218	Asp f1
m219	Asp f2
m220	Asp f3
m221	Asp f4
m222	Asp f6
rm48	Aspergillus oryzae
rk87	Asp o21 $\alpha$ -Amylase

#### Nüsse / Erdnuss

f13	Erdnuss
f422	Ara h1
f423	Ara h2
f424	Ara h3
f447	Ara h6
f352	Ara h8
f427	Ara h9
f17	Haselnuss
f428	Cor a1
f425	Cor a8
f440	Cor a9
f439	Cor a14
f256	Walnuss
f441	Jug r1
f442	Jug r3
f202	Cashewnuss
f443	Ana o3
f18	Paranuss
f354	Ber e1

#### Hülsenfrüchte

f14	Sojabohne
f353	Gly m4
f431	Gly m5
f432	Gly m6



*Cerealien*

f98	Gliadin
f79	Gluten
f4	Weizenmehl
f433	Tri a14
f416	Tri a19

*Obst*

f49	Apfel, grün
f434	Mal d1
f435	Mal d3
f44	Erdbeere
rf441	Fra a1
rf443	Fra a3
f84	Kiwi
f430	Act d8
f95	Pfirsich
f419	Pru p1
f420	Pru p3
f421	Pru p4

*Gemüse*

f31	Karotte
rf311	Dau c1
f85	Sellerie
f417	Api g1

*Fleisch*

f27	Rindfleisch
o215	$\alpha$ -Gal
e204	Bos d6

*Fische / Krustentiere*

f3	Kabeljau
f426	Gad c1
rf180	Karpfen
f355	Cyp c1
f24	Garnele (Shrimps)
f351	Pen a1

*Hühnererei*

f1	Hühnereinweiß
f233	Gal d1
f232	Gal d2
f323	Gal d3
k208	Gal d4

*Milch / Milchprodukte*

f231	Milch, gekocht
f76	Bos d4
f77	Bos d5
f78	Bos d8

*CCD*

o214	Bromelain MUXF3
k202	Ananas Ana c2
nf253	Meerrettich CCD

*Berufsallergene*

Latex-Frucht-Syndrom

k82	Latex
k218	Hev b5
k220	Hev b6.02
k827	Hev b7
k221	Hev b8
k224	Hev b11
primäre Latex-Allergie	
k82	Latex
k215	Hev b1
k217	Hev b3
k218	Hev b5

*Insektengift*

i1	Bienengift
i208	Api m1
i214	Api m2
i215	Api m3
i216	Api m5
i217	Api m10
i3	Wespengift
i211	Ves v1
i209	Ves v5
i77	Feldwespengift
i210	Pol d5



## CAST-Test: Liste der Allergene

### **Multiscreen**

Vorratsmilben  
Gräser  
Kräuter

### **Pflanzliche Allergene**

Gräser/Getreidepollen  
Hundszahngras  
Knäuelgras  
Lieschgras  
Lolch/Weidelgras  
Roggen

### **Kräuterpollen**

Beifuß  
Glaskraut (Par. officinalis)  
Spitzwegerich

### **Baumpollen**

Birke  
Eiche  
Hasel  
Olive

### **Mikroorganismen**

Schimmelpilze/Hefen  
Alternaria tenius  
Aspergillus fumigatus  
Candida albicans  
Cladosporium herbarum  
Penicillium notatum

### **Tierallergene**

Hunde-Epithelien  
Katzen-Epithelien

### **Insekten**

Bienengift  
Feldwespengift  
Wespengift  
Europ. Hornisse

### **Milben**

Acarus siro  
Dermat. pteronissinus  
Dermat. farinae

### **Berufsallergene**

$\alpha$ -Amylase  
Chloramin T  
Formaldehyd  
Latex  
Phthalsäure / Phthalsäureanhydrid

### **Medikamente**

Amoxicillin  
Ampicillin  
Articain  
Atracurium  
Benzylpenicilloyl-Polylysin  
Bupivacain  
Cefaclor  
Cefamandol  
Cefazolin  
Cefuroxime  
Cephalosporin C  
Cetriaxon  
Ciprofloxacin  
Clarythromycin  
Diclofenac  
Ibuprofen  
Indomethazin  
Levofloxacin  
Lidocain  
Lys-Aspirin  
Benzylpenicillin (+Säure)  
Mefenaminsäure  
Mepivacain  
Metamizol  
Mivacurium  
Naproxen  
Pancuronium  
Paracetamol (Acetaminophen)  
Penicillin G  
Penicillin V  
Phenylbutazon  
Propofol  
Propyphenazon  
Rifampicin  
Rocuronium  
Sulfamethoxazol  
Suxamethonium  
Tetracyclin  
Trimethoprim  
Vecuronium

### **Nahrungsmittel**

Milch/Milchprodukte  
 $\alpha$ -Lactalbumin  
 $\beta$ -Lactoglobulin  
Kasein  
Milcheiweiß (Kuh)

### **Hühnerei**

Eigelb  
Eiklar (Eiweiß)



**Nahrungsmittel**

*Fische/Schalentiere/Muscheln*

Auster  
Dorsch  
Garnele  
Krabbe  
Tintenfisch

*Fleisch*

Rindfleisch  
Schweinefleisch

*Obst/Gemüse*

Karotte  
Pfirsich  
Sellerie  
Tomate

*Nüsse/Ölsaaten*

Cashew-Nuss  
Erdnuss  
Haselnuss  
Mandel  
Sesamsamen  
Sojabohne

*Cerealien/Mehle*

Gerste  
Hafer  
Mais  
Reis  
Roggenmehl  
Weizen

*Sonstiges*  
Bäckerhefe

*Nahrungsmittel-Zusatzstoffe*

Lebensmittelfarben I  
Chinolin-Gelb (E104), Gelb-Orange (E110),  
Azorubin (E122), Amarant (E123), Cochenille-  
Rot A (E124)  
Lebensmittelfarben II  
Erythrosin (E127), Patentblau (E131),  
Indigokarmin (E132), Brillant-Schwarz (E151)  
K-Metabisulfit (E224)  
Na-Benzoesäure (E211)  
Na-Nitrit (E250)  
Na-Salicylat  
Tartrazin (E102)  
Chinolin-Gelb (E104)  
Gelb-Orange (E110)  
Azorubin (E122)  
Amarant (E123)  
Cochenille-Rot A (E124)  
Erythrosin (E127)  
Patentblau (E131)  
Indigokarmin (E132)  
Methylenblau (E105)  
Brillant-Schwarz (E151)  
Glutamat (E620)  
Carboxymethylcellulose (E466)