

# LABOR

## Allergie- Diagnostik

Verfügbare Allergene (Version 2016)

Dr. Susanne Leisch

---

# ALLERGIE-DIAGNOSTIK

## Inhalt

Inhalations- und Nahrungsmittelallergene Screening.....	2
Gräser- und Getreidepollen .....	2
Allergenkomponenten Gräser- und Getreidepollen .....	3
Multiallergene Gräser- und Getreidepollen.....	3
Baumpollen.....	4
Allergenkomponenten Baumpollen .....	5
Multiallergene Baumpollen .....	6
KRÄUTERPOLLEN.....	6
Allergenkomponenten Kräuterpollen .....	7
Multiallergene Kräuterpollen.....	7
Multiallergene BÄUME - GRÄSER - KRÄUTER.....	8
SCHIMMELPILZSPOREN / MIKROORGANISMEN.....	8
Allergenkomponenten Schimmelpilze .....	9
Multiallergene Schimmelpilzsporen.....	10
MILBEN .....	10
Allergenkomponenten Milben .....	10
HAUSSTAUB .....	10
Multiallergene Hausstaub.....	10
TIERE .....	11
Allergenkomponenten Tiere .....	12
Multiallergene Tiere.....	12
NAHRUNGSMITTEL .....	13
Allergenkomponenten Nahrungsmittel .....	18
Multiallergene Nahrungsmittel.....	20
INSEKTEN .....	22
Allergenkomponenten Insekten .....	22
BERUFSALLERGENE .....	23
Allergenkomponenten Berufsallergene .....	23
Sonstige Allergene .....	24
Allergenkomponenten Sonstige Allergene .....	24
ARZNEIMITTEL.....	25
PARASITEN .....	25
SPEZIALALLERGENE.....	25

LABOR Dr. Susanne Leisch

Waltherstraße 5, 4020 Linz

Email: [ordination@laborleisch.at](mailto:ordination@laborleisch.at) , Web: [www.laborleisch.at](http://www.laborleisch.at)

## Inhalations- und Nahrungsmittelallergene Screening

Inhalationsallergene	Nahrungsmittelallergene
d1 Dermatophagoides pteron.	f13 Erdnuss
d2 Dermatophagoides farinae	f14 Sojabohne
e1 Katzenschuppen	f17 Haselnuss
e5 Hundeschuppen	f2 Milcheiweiß
t3 Birkenpollen	f245 Ei
gx1 Gräsermix (g3, g4, g5, g6, g8) (Knäuelgras, Wiesenschwingel, Lolch, Lieschgras, Wiesenrispengras)	f4 Weizen
mx1 Schimmelpilzemix (m1, m2, m3, m6) (Penicillium notatum, Cladosporium herbarum, Aspergillus fumigatus, Alternaria alternata)	fx2 Meeresfrüchtemix (f3, f24, f37, f40, f41) (Dorsch, Garnele, Miesmuschel, Thunfisch, Lachs)
wx1 Kräutermix (w1, w6, w9, w10, w11) (Beifußblättrige Ambrosie-Ragweed, Beifuß, Spitzwegerich, Weißer Gänsefuß, Salzkraut)	

## Gräser- und Getreidepollen

g1	Ruchgras	Anthoxanthum odoratum
g2	Hundszahngras	Cynodon dactylon
g3	Knäuelgras	Dactylis glomerata
g4	Wiesenschwingel	Festuca elatior
g5	Lolch (Weidelgras)	Lolium perenne
g6	Lieschgras	Phleum pratense
g7	Schilf (Reed)	Phragmites communis
g8	Wiesenrispengras	Poa pratensis
g9	Weißes Straußgras	Agrostis stolonifera
g10	Hirse	Sorghum halepense
g11	Ackertrespe	Bromus inermis
g12	Roggen	Secale cereale
g13	Wolliges	Honiggras Holcus lanatus
g14	Hafer	Avena sativa
g15	Weizen	Triticum sativum
g16	Wiesenfuchsschwanz	Alopecurus pratensis
g17	Bahia Gras	Paspalum notatum
g70	Haargerste	Elymus triticoides
g71	Kanariengras	Phalaris arundinacea
g201	Gerste	Hordeum vulgare
g202	Mais	Zea mays
g203	Salzgras	Distichlis spicata
g204	Wilder Hafer	Arrhenatherum elatius

## Allergenkomponenten Gräser- und Getreidepollen

g205	Lieschgraskomponente, Gras Gruppe 1 (rPhl p 1) Markerallergen für genuine Gräserpollensensibilisierung	Phleum pratense
g206	Lieschgraskomponente, Gras Gruppe 2 (rPhl p 2) Markerallergen für genuine Gräserpollensensibilisierung	Phleum pratense
g208	Lieschgraskomponente, Berberine bridge enzyme (nPhl p 4) hohe Kreuzreaktivität mit Pollen von Bäumen, Gräsern und Kräutern sowie von pflanzlichen Nahrungsmitteln	Phleum pratense
g209	Lieschgraskomponente, Gras Gruppe 6 (rPhl p 6) Markerallergen für genuine Gräserpollensensibilisierung, Kreuzreaktivität zu Phl p 5	Phleum pratense
g210	Lieschgraskomponente, Polcalcin (rPhl p 7) Kalzium bindendes Protein, Markerallergen für Kreuzreaktivität mit Baum-, Gras- und Kräuterpollen	Phleum pratense
g211	Lieschgraskomponente, Ole e 1-verwandtes Protein (rPhl p 11) enthält Kohlehydratstrukturen, die als kreuzreaktive Determinanten in Pollen verschiedener Pflanzen vorkommen (CCD - cross-reactive carbohydrate-determinants)	Phleum pratense
g212	Lieschgraskomponente, Profilin (rPhl p 12) Markerallergen für Kreuzsensibilisierung gegen Baum-, Gras- und Kräuterpollen, Latex sowie pflanzliche Nahrungsmittel	Phleum pratense
g213	Lieschgraskomponenten (rPhl p 1, rPhl p 5b) Hauptallergene von Lieschgraspollen	Phleum pratense
g214	Lieschgraskomponenten (rPhl p 7, rPhl p 12) Nebenallergene von Lieschgraspollen	Phleum pratense
g215	Lieschgraskomponente, Gras Gruppe 5 (rPhl p 5b) Lieschgras, Markerallergen für genuine Gräserpollensensibilisierung	Phleum pratense
g216	Hundszahngraskomponente, Gras Gruppe 1 (nCyn d 1) Kreuzreaktivität beschränkt sich ausschließlich auf Gräser	Cynodon dactylon

## Multiallergene Gräser- und Getreidepollen

gx1	Gräsermix - g3, g4, g5, g6, g8 (Knäuelgras, Wiesenschwingel, Lolch, Lieschgras, Wiesenrispengras)
gx2	Gräsermix - g2, g5, g6, g8, g10, g17 (Hundszahngras, Lolch, Lieschgras, Wiesenrispengras, Hirse, Bahia Gras)
gx3	Gräsermix - g1, g5, g6, g12, g13 (Ruchgras, Lolch, Lieschgras, Roggen, Wolliges Honiggras)
gx4	Gräsermix - g1, g5, g7, g12, g13 (Ruchgras, Lolch, Schilf (Reed), Roggen, Wolliges Honiggras)
gx6	Gräsermix - g2, g5, g10, g11, g13, g17 (Hundszahngras, Lolch, Hirse, Ackertrеспе, wolliges Honiggras, Bahia Gras)

## Baumpollen

t1	Ahorn	<i>Acer negundo</i>
t2	Grau-Erle	<i>Alnus incana</i>
t3	Birke	<i>Betula verrucosa</i>
t4	Hasel	<i>Corylus avellana</i>
t5	Buche	<i>Fagus grandifolia</i>
t6	Sadebaum	<i>Juniperus sabinoides</i>
t7	Eiche	<i>Quercus alba</i>
t8	Ulme	<i>Ulmus americana</i>
t9	Olive	<i>Olea europaea</i>
t10	Walnuss	<i>Juglans californica</i>
t11	Ahornblättrige Platane	<i>Platanus acerifolia</i>
t12	Salweide	<i>Salix caprea</i>
t14	Pappel	<i>Populus deltoides</i>
t15	Weißer Esche	<i>Fraxinus americana</i>
t16	Kiefer	<i>Pinus strobus</i>
t17	Japanische Zeder	<i>Cryptomeria japonica</i>
t18	Eukalyptus	<i>Eucalyptus spp.</i>
t19	Akazie	<i>Acacia longifolia</i>
t20	Mesquitbaum	<i>Prosopis juliflora</i>
t21	Melaleuca leuca.	<i>Melaleuca leucadendron</i>
t22	Nordamerik. Walnussbaum	<i>Carya pecan</i>
t23	Zypresse	<i>Cupressus sempervirens</i>
t25	Europäische Esche	( <i>Fraxinus excelsior</i> ) <i>Fraxinus excelsior</i>
t37	Sumpfzypresse	<i>Taxodium distichum</i>
t41	Spotnuss Hickory	<i>Carya tomentosa</i> (syn. <i>C. alba</i> )
t44	Westlicher Zürgelbaum	<i>Celtis occidentalis</i>
t45	Zedern-Ulme	<i>Ulmus crassifolia</i>
t54	Ölweide, schmalblättrig	<i>Elaeagnus angustifolia</i>
t55	Besenginster	<i>Cytisus scoparius</i>
t56	Gagelstrauch	<i>Myrica cerifera</i>
t57	Virginischer Wacholder	<i>Juniperus virginiana</i>
t70	Maulbeerbaum	<i>Morus alba</i>
t71	Roter Maulbeerbaum	<i>Morus rubra</i>
t72	Königspalme	<i>Arecastrum romanzoffianum</i>
t73	Australische Pinie	<i>Casuarina equisetifolia</i>
t201	Fichte	<i>Picea excelsa</i>
t203	Roskastanie	<i>Aesculus hippocastanum</i>

t205	Holunder	<i>Sambucus nigra</i>
t206	Kastanie	<i>Castanea sativa</i>
t207	Douglastanne	<i>Pseudotsuga taxifolia</i>
t208	Linde	<i>Tilia cordata</i>
t209	Hainbuche	<i>Carpinus betulus</i>
t210	Liguster	<i>Ligustrum vulgare</i>
t211	Liquidambar styraciflua	<i>Liquidambar styraciflua</i>
t212	Zeder	<i>Libocedrus decurrens</i>
t213	Pinie	<i>Pinus radiata</i>
t214	Dattelpalme	<i>Phoenix canariensis</i>
t217	Pfefferbaum	<i>Schinus molle</i>
t218	Virginia Eiche	<i>Quercus virginiana</i>
t219	Palo Verde	<i>Cercidium floridum</i>
t222	Arizona Zypresse	<i>Cupressus arizonica</i>
t223	Ölpalme	<i>Elaeis guineensis</i>

## Allergenkomponenten Baumpollen

t215	Birkenkomponente, PR-10 Protein (rBet v 1)	<i>Betula verrucosa</i>	Hauptallergen der Birke, PR-10 Protein, Markerprotein für Kreuzsensibilisierung gegen Baumpollen und pflanzliche Nahrungsmittel, OAS
t216	Birkenkomponente, Profilin (rBet v 2)	<i>Betula verrucosa</i>	Nebenallergen, jedoch Markerallergen für Kreuzsensibilisierungen gegen Baum-, Gras- und Kräuterpollen, Latex sowie pflanzliche Nahrungsmittel
t220	Birkenkomponente, Polcalcin (rBet v 4)	<i>Betula verrucosa</i>	Kalzium bindendes Protein, Markerallergen für Kreuzreaktivität mit Baum-, Gras- und Kräuterpollen
t221	Birkenkomponenten (Bet v 2, rBet v 4)	<i>Betula verrucosa</i>	Nebenallergene von Birkenpollen, siehe Bet v2 und Bet v 4
t224	Olivenkomponente, Olive Gruppe 5 (rOle e 1)	<i>Olea europaea</i>	Hauptallergen der Olivenbaumpollen, Sensibilisierung auf Ölbaumgewächse wie Esche, Olivenbaum, Forsythie, Flieder, Liguster, Jasmin. Hohe Kreuzreaktivität zwischen Ole e 1 und Fra e 1 aus Eschenpollen
t225	Birkenkomponente, Isoflavonreduktase (rBet v 6)	<i>Betula verrucosa</i>	Nebenallergen der Birke
t226	Zypressenkomponente, Pektat-Lyase (nCup a 1)	<i>Cupressus arizonica</i>	besonders relevant im Mittelmeerraum, Japan und Nordamerika. Starke Kreuzreaktivität zwischen versch. Zypressenarten.
t227	Olivenkomponente, LTP (nOle e 7)	<i>Olea europaea</i>	Nebenallergen, mit schweren respiratorischen Symptomen assoziiert vor allem in Gebieten mit starker Pollenexposition
t240	Olivenkomponente, 1,3-Beta-Glucanase (rOle e 9)	<i>Olea europaea</i>	Nebenallergen, spezifische Olivenpollenkomponente. Mit schweren respiratorischen Symptomen assoziiert vor allem in Gebieten mit starker Pollenexposition
t241	Platanenkomponente, Invertase Inhibitor (rPla a 1)	<i>Platanus acerifolia</i>	Hauptallergen

## Multiallergene Baumpollen

tx1	Bäumemix - t1, t3, t7, t8, t10 (Ahorn, Birke, Eiche, Ulme, Walnuss)
tx2	Bäumemix - t1, t7, t8, t14, t22 (Ahorn, Eiche, Ulme, Pappel, Nordamerikanischer Walnussbaum)
tx3	Bäumemix - t6, t7, t8, t14, t20 (Sadebaum, Eiche, Ulme, Pappel, Mesquitbaum)
tx4	Bäumemix - t7, t8, t11, t12, t14 (Eiche, Ulme, Ahornblättrige Platane, Salweide, Pappel)
tx5	Bäumemix - t2, t4, t8, t12, t14 (Grau-Erle, Hasel, Ulme, Salweide, Pappel)
tx6	Bäumemix - t1, t3, t5, t7, t10 (Ahorn, Birke, Buche, Eiche, Walnuss)
tx7	Bäumemix - t9, t12, t16, t18, t19, t21 (Olive, Salweide, Kiefer, Eukalyptus, Akazie, Melaleuca leucandendron)
tx8	Bäumemix - t1, t3, t4, t7, t11 (Ahorn, Birke, Hasel, Eiche, Ahornblättrige Platane)
tx9	Bäumemix - t2, t3, t4, t7, t12 (Grau-Erle, Birke, Hasel, Eiche, Salweide)
tx10	Bäumemix - t2, t3, t4, t15 (Grau-Erle, Birke, Hasel, Weiße Esche)

## KRÄUTERPOLLEN

w1	Traubenkraut, Ambrosie, beifussblättrig	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> or <i>elatior</i>
w2	Ambrosie, ausdauernd	<i>Ambrosia psilostachya</i>
w3	Ambrosie, dreilappig	<i>Ambrosia trifida</i>
w4	Ambrosie, falsch	<i>Franseria acanthicarpa</i>
w5	Wermut	<i>Artemisia absinthium</i>
w6	Beifuß	<i>Artemisia vulgaris</i>
w7	Margerite	<i>Chrysanthemum leucanthemum</i>
w8	Löwenzahn	<i>Taraxacum vulgare</i>
w9	Spitzwegerich	<i>Plantago lanceolata</i>
w10	Gänsefuß, weiß	<i>Chenopodium album</i>
w11	Salzkraut	<i>Salsola kali</i> (pestifer)
w12	Goldrute, echt	<i>Solidago virgaurea</i>
w13	Spitzklette, gewöhnlich	<i>Xanthium commune</i>
w14	Fuchsschwanz	<i>Amaranthus retroflexus</i>
w15	Melde	<i>Atriplex lentiformis</i>

w16	Rispenkraut	Iva ciliata
w17	Feuerbusch	Kochia scoparia
w18	Sauerampfer	Rumex acetosella
w19	Glaskraut	Parietaria officinalis
w20	Brennnessel	Urtica dioica
w21	Glaskraut	Parietaria judaica
w22	Hopfen, japanisch	Humulus scandens
w23	Krauser Ampfer	Rumex crispus
w45	Luzerne	Medicago sativa
w46	Wasserdost	Eupatorium capillifolium
w82	Amarant, Palmer	Amaranthus palmeri
w203	Rapspollen	Brassica napus
w204	Sonnenblume	Helianthus annuus
w206	Kamille	Matricaria chamomilla
w207	Lupine	Lupinus spp.
w210	Zuckerrübe	Beta vulgaris

### Allergenkomponenten Kräuterpollen

w211	Glaskrautkomponente, LTP (rPar j 2) Mauer Glaskraut, Lipidtransferprotein, Markerallergen für genuine Sensibilisierung gegen Parietariapollen	Parietaria judaica
w230	Ambrosienkomponente, Pektat-Lyase (nAmb a 1) Hauptallergen, spezifischer Marker für Ambrosia	Ambrosia artemisiifolia (A. elatior)
w231	Beifußkomponente, Defensin-ähnliches Protein (nArt v 1) Hauptallergen. Hauptursache für allergische Reaktionen im Spätsommer/Herbst in Europa	Artemisia vulgaris
w232	Salzkrautkomponente, Pektin-Methylesterase (nSal k 1) Hauptallergen	Salsola kali
w233	Beifußkomponente, LTP (nArt v 3) Nebenallergen in Europa	Artemisia vulgaris
w234	Spitzwegerichkomponente, Ole e 1-verwandtes Protein (rPla l 1) Hauptallergen	Plantago lanceolata

### Multiallergene Kräuterpollen

wx1	Kräutermix - w1, w6, w9, w10, w11 (Beifußblättrige Ambrosie, Beifuß, Spitzwegerich, Weißer Gänsefuß, Salzkraut)
wx2	Kräutermix - w2, w6, w9, w10, w15 (Ausdauernde Ambrosie, Beifuß, Spitzwegerich, Weißer Gänsefuß, Melde)



- wx3 Kräutermix - w6, w9, w10, w12, w20  
(Beifuß, Spitzwegerich, Weißer Gänsefuß, Echte Goldrute, Brennnessel)
- wx5 Kräutermix - w1, w6, w7, w8, w12  
(Beifußblättrige Ambrosie, Beifuß, Margerite, Löwenzahn, Echte Goldrute)
- wx6 Kräutermix - w9, w10, w11, w18  
(Spitzwegerich, Weißer Gänsefuß, Salzkraut, Zwergsauerampfer)
- wx7 Kräutermix - w7, w8, w9, w10, w12  
(Margerite, Löwenzahn, Spitzwegerich, Weißer Gänsefuß, Echte Goldrute)
- wx209 Kräutermix - w1, w2, w3  
(Beifußblättrige Ambrosie, Ausdauernde Ambrosie, Dreilappige Ambrosie)

## Multiallergene BÄUME - GRÄSER - KRÄUTER

- rx1 Regionalmix - g6, w 6, w 9, w21, t3  
(Lieschgras, Beifuß, Spitzwegerich, Ästiges Glaskraut, Birke)
- rx2 Regionalmix - d2, e1, e3, e5, m6  
(Dermatophagoides farinae, Katzenschuppen, Pferdeepithelien, Hundeschuppen, Alternaria tenuis)
- rx3 Gräser- u. Kräutermix - g2, g5, g17, w1, w9, w10  
(Hundszahngras, Lolch, Bahia Gras, Beifußblättrige Ambrosie, Spitzwegerich, Weißer Gänsefuß)
- rx4 Gräser- u. Kräutermix - g2, g5, g11, w1, w6, w9  
(Hundszahngras, Lolch, Ackertrespe, Beifußblättrige Ambrosie, Beifuss, Spitzwegerich)
- rx5 Regionalmix - d1, e1, m3, i6  
(Dermatophagoides pteronyssinus, Katzenschuppen, Aspergillus fumigatus, Küchenschabe)
- rx6 Regionalmix - t3, g6, w6, m2, m6  
(Birke, Lieschgras, Beifuß, Cladosporium herbarum, Alternaria alternata)
- rx7 Regionalmix - d1, e1, e3, e5, e82  
(Dermatophagoides pteronyssinus, Katzenschuppen, Pferdeepithelien, Kaninchenepithelien)

## SCHIMMELPILZSPOREN / MIKROORGANISMEN

- m1 *Penicillium chrysogenum*
- m2 *Cladosporium herbarum*
- m3 *Aspergillus fumigatus*
- m4 *Mucor racemosus*
- m5 *Candida albicans*
- m6 *Alternaria alternata*
- m7 *Botrytis cinerea*
- m8 *Setomelanomma rostrata*
- m9 *Fusarium proliferatum*
- m10 *Stemphylium herbarum*

m11	Rhizopus nigricans
m12	Aureobasidium pullulans
m13	Phoma betae
m14	Epicoccum purpurascens
m15	Trichoderma viride
m16	Curvularia lunata
m36	Aspergillus terreus
m70	Pityrosporum orbiculare (syn. Malassezia)
m80	Staphylococcal Enterotoxin A
m81	Staphylococcal Enterotoxin B
m201	Tilletia tritici
m202	Acremonium kiliense
m203	Trichosporon pullulans
m204	Ulocladium chartarum
m205	Trychophyton rubrum
m207	Aspergillus niger
m208	Chaetomium globosum
m209	Penicillium glabrum
m210	Trichophyton mentagrophytes var. goetzii
m211	Trichophyton mentagrophytes var. interdigitale
m223	Staphylococcal Enterotoxin C
m226	Staphylococcal Enterotoxin TSST
m227	Malassezia spp.
m228	Aspergillus flavus

## Allergenkomponenten Schimmelpilze

m218	Aspergilluskomponente, Mitogilin Familie (rAsp f 1)	Aspergillus fumigatus
	Inzidenz einer Sensibilisierung mit Asp f1 im Sinne einer ABPA (allergische bronchopulmonale Aspergillose) ist bei Patienten mit zystischer Fibrose (CF) erhöht	
m219	Aspergilluskomponente, Fibrinogen Binding Protein(rAsp f 2)	Aspergillus fumigatus
	Vorbekommen bei ABPA und allergischem Asthma	
m220	Aspergilluskomponente, Peroxysomaes Protein (rAsp f 3)	Aspergillus fumigatus
	Vorbekommen bei ABPA und allergischem Asthma	
m221	Aspergilluskomponente (rAsp f 4)	Aspergillus fumigatus
	Diagnose von ABPA	
m222	Aspergilluskomponente, Mangan Superoxid Dismutase (rAsp f 6)	Aspergillus fumigatus
	Diagnose von ABPA, Kreuzreaktivität mit anderen Schimmelpilzen möglich	
m229	Alternariakomponente, Saues Glykoprotein (rAlt a 1)	Alternaria alternata
	Hauptallergen von Alternaria alternata	

## Multiallergene Schimmelpilzsporen

- mx1 Schimmelpilzemix - m1, m2, m3, m6  
(*Penicillium notatum*, *Cladosporium herbarum*, *Aspergillus fumigatus*, *Alternaria alternata*)
- mx2 Schimmelpilzemix - m1, m2, m3, m5, m6, m8  
(*Penicillium notatum*, *Cladosporium herbarum*, *Aspergillus fumigatus*, *Candida albicans*, *Alternaria alternata*, *Helminthosporium halodes*)
- mx4 Schimmelpilzemix - m3, m207, m36, m228  
(*Aspergillus fumigatus*, *Aspergillus niger*, *Aspergillus terreus*, *Aspergillus flavus*)

## MILBEN

- |      |                                       |                         |
|------|---------------------------------------|-------------------------|
| d1   | <i>Dermatophagoides pteronyssinus</i> | Hausstaubmilbe          |
| d2   | <i>Dermatophagoides farinae</i>       | Hausstaubmilbe          |
| d3   | <i>Dermatophagoides microceras</i>    | Hausstaubmilbe          |
| d70  | <i>Acarus siro</i>                    | Vorratsmilbe, Mehlmilbe |
| d71  | <i>Lepidoglyphus destructor</i>       | Vorratsmilbe            |
| d72  | <i>Tyrophagus putrescentiae</i>       | Vorratsmilbe            |
| d73  | <i>Glycophagus domesticus</i>         | Vorratsmilbe            |
| d74  | <i>Euroglyphus maynei</i>             | Hausstaubmilbe          |
| d201 | <i>Blomia tropicalis</i>              | Hausstaubmilbe          |

## Allergenkomponenten Milben

- |      |   |  |
|------|---|--|
| d202 | Milbenkomponente, Cystein-Protease (rDer p 1) | <i>Dermatophagoides pteronyssinus</i><br>Hauptallergen Dermat. pt., hohe Kreuzreaktivität Der p 1 mit Der f 1  |
| d203 | Milbenkomponente, NPC2 Familie (rDer p 2)     | <i>Dermatophagoides pteronyssinus</i><br>Hauptallergen Dermat. pt., hohe Kreuzreaktivität Der p 2 mit Der f 2  |
| d205 | Milbenkomponente, Tropomyosin (rDer p 10)     | <i>Dermatophagoides pteronyssinus</i><br>Nebenallergen Dermat. pt., Marker für Kreuzreaktivität mit Tropomyosinen wirbelloser Tiere wie Krustentiere (Schrimps), Weichtiere oder Insekten (Küchenschabe) |

## HAUSSTAUB

- |    |                                |
|----|--------------------------------|
| h1 | Hausstaub Greer Labs           |
| h2 | Hausstaub Hollister-Stier Labs |

## Multiallergene Hausstaub

- |     |  |
|-----|--|
| hx2 | Milbenmix - h2, d1, d2, i6<br>(Hausstaub Hollister-Stier Labs, <i>Dermatophagoides pteronyssinus</i> , <i>Dermatophagoides farinae</i> , Küchenschabe) |
|-----|--|

## TIERE

e1	Katzenschuppen	<i>Felis domesticus</i>
e3	Pferdeepithelien	<i>Equus caballus</i>
e4	Rinderepithelien	<i>Bos taurus</i>
e5	Hundeschuppen	<i>Canis familiaris</i>
e6	Meerschweinchenepithelien	<i>Cavia porcellus</i>
e7	Taubenkot	<i>Columba livia</i>
e70	Gänsefedern	<i>Anser anser</i>
e71	Mäuseepithelien	<i>Mus spp.</i>
e72	Mäuseurinproteine	<i>Mus spp.</i>
e73	Rattenepithelien	<i>Rattus norvegicus</i>
e74	Rattenurinproteine	<i>Rattus norvegicus</i>
e75	Rattenserumproteine	<i>Rattus norvegicus</i>
e76	Mäuseserumproteine	<i>Mus spp.</i>
e77	Wellensittichkot	<i>Melopsittacus undulatus</i>
e78	Wellensittichfedern	<i>Melopsittacus undulatus</i>
e80	Ziegenepithelien	<i>Capra hircus</i>
e81	Schafepithelien	<i>Ovis spp.</i>
e82	Kaninchenepithelien	<i>Oryctolagus cuniculus</i>
e83	Schweineepithelien	<i>Sus scrofa</i>
e84	Hamsterepithelien	<i>Cricetus cricetus, Mesocr.auratus</i>
e85	Hühnerfedern	<i>Gallus domesticus</i>
e86	Entenfedern	<i>Anas platyrhynca</i>
e87	Rattenepithelien, Serum-/Urinproteine	<i>Rattus norvegicus</i>
e88	Mäuseepithelien, Serum-/Urinproteine	<i>Mus spp.</i>
e89	Truthahnfedern	<i>Meleagris gallopavo</i>
e196	Sittichfedern	
e197	Sittichkot	
e198	Sittichserumproteine	
e200	Kanarienvogelkot	<i>Serinus canarius</i>
e201	Kanarienvogelfedern	<i>Serinus canarius</i>
e202	Rentierepithelien	<i>Rangifer tarandus</i>
e203	Nerzepithelien	<i>Mustela spp.</i>
e205	Pferdeserumproteine	<i>Equus caballus</i>
e206	Kaninchenserumproteine	<i>Oryctolagus cuniculus</i>
e208	Chinchillaepithelien	<i>Chinchilla laniger</i>
e209	Wüstenspringmausepithelien	<i>Meriones unguiculatus</i>
e210	Fuchsepithelien	<i>Vulpes vulpes</i>

e211	Kaninchenurinproteine	Oryctolagus cuniculus
e213	Papageienfedern	Ara spp.
e214	Finkenfedern	Lonchura domestica
e215	Taubenfedern	Streptopelia spp
e216	Hirscheepithelien	Dama dama€
e217	Frettchenepithelien	Mustela putorius€
e218	Hühnerkot	Gallus domesticus
e219	Hühnerserumproteine	Gallus domesticus
Re212	Schweineurinproteine	Sus scrofa

## Allergenkomponenten Tiere

e94	Katzenkomponente, Uteroglobulin (rFel d 1) Hauptallergen der Katze, Katzenspeichel	Felis domesticus
e101	Hundekomponente, Lipocalin (rCan f 1) Hauptallergen; selten Kreuzreaktivität zwischen Lipocalinen aufgrund geringe Proteinhomologie	Canis familiaris
e102	Hundekomponente, Lipocalin (rCan f 2) Nebenallergen; selten Kreuzreaktivität zwischen Lipocalinen aufgrund geringe Proteinhomologie	Canis familiaris
e204	Rinderkomponente, Serumalbumin (nBos d 6) Hauptallergen im Rindfleisch, Nebenallergen in Kuhmilch. Bei Kuhmilchallergikern mit Sensibilisierung gegen Bos d 6 Rindfleischallergie möglich	Bos spp.
e220	Katzenkomponente, Serumalbumin (nFel d 2) Nebenallergen. Kreuzreaktivität zwischen Albuminen versch. Säugetierarten bekannt (Katze und Hund; Katze und Schwein)	Felis domesticus
e221	Hundekomponente, Serumalbumin (nCan f 3) Nebenallergen. Kreuzreaktivität zwischen Albuminen versch. Säugetierarten bekannt (Katze und Hund)	Canis familiaris
e222	Schweinekomponente, Serumalbumin (nSus s PSA) Berufsallergen bei Schweinezüchtern. Kreuzreaktivität zwischen Albuminen versch. Säugetierarten bekannt (Katze und Schwein)	Sus scrofa
e226	Hundekomponente, Argininesterase (rCan f 5) Hauptallergen. Kreuzreaktionen zu humanem Seminalplasma beschrieben	Canis familiaris
e227	Pferdekomponente, Lipocalin (rEqu c 1) Hauptallergen. Kreuzreaktivität zwischen Equ c 1 und Fel d 4 aufgrund hoher Sequenzhomologie	Equus caballus
e228	Katzenkomponente, Lipocalin (rFel d 4) Hauptallergen. Kreuzreaktivität zwischen Equ c 1 und Fel d 4 aufgrund hoher Sequenzhomologie	Felis domesticus
e229	Hundekomponente (rCan f 4)	Canis familiaris

## Multiallergene Tiere

ex1	Tieremix - e1, e3, e4, e5 (Katzenschuppen, Pferdeepithelien, Rinderepithelien, Hundeschuppen)
ex2	Tieremix - e1, e5, e6, e87, e88 (Katzenschuppen, Hundeschuppen, Meerschweinchenepithelien, Ratte, Maus)

ex70	Tieremix - e6, e82, e84, e87, e88 (Meerschweinchenepithelien, Kaninchenepithelien, Hamsterepithelien, Ratte, Maus)
ex71	Federnmix - e70, e85, e86, e89 (Gans, Huhn, Ente, Truthahn)
ex72	Käfigvogel - e78, e196, e201, e213, e214 (Wellensittich, Kanarienvogel, Papagei, Fink)
ex73	Federnmix - e70, e85, e86, e213 (Gans, Huhn, Ente, Papagei)

## NAHRUNGSMITTEL

f1	Hühnereiweiß	Gallus spp.
f2	Milcheiweiß	Bos spp.
f3	Kabeljau (Dorsch)	Gadus morhua
f4	Weizenmehl	Triticum aestivum
f5	Roggenmehl	Secale cereale
f6	Gerstenmehl	Hordeum vulgare
f7	Hafermehl	Avena sativa
f8	Maismehl	Zea mays
f9	Reis	Oryza sativa
f10	Sesamschrot	Sesamum indicum
f11	Buchweizenmehl	Fagopyrum esculentum
f12	Erbse	Pisum sativum
f13	Erdnuss	Arachis hypogaea
f14	Sojabohne	Glycine max
f15	Bohne, weiß	Phaseolus vulgaris
f17	Haselnuss	Corylus avellana
f18	Paranuss	Bertholletia excelsa
f20	Mandel	Amygdalus communis
f23	Krabbe	Cancer pagurus
f24	Garnele (Shrimps)	Pandalus borealis, Penaeus monodon, Metap. babata, Metap. joyneri
f25	Tomate	Lycopersicon lycopersicum
f26	Schweinefleisch	Sus spp.
f27	Rindfleisch	Bos spp.
f31	Karotte	Daucus carota
f33	Orange	Citrus sinensis
f35	Kartoffel	Solanum tuberosum
f36	Kokosnuss	Cocos nucifera
f37	Miesmuschel	Mytilus edulis

f40	Thunfisch	<i>Thunnus albacares</i>
f41	Lachs	<i>Salmo salar</i>
f42	Schellfisch	<i>Melanogrammus aeglefinus</i>
f44	Erdbeere	<i>Fragaria vesca</i>
f45	Bäckerhefe	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>
f47	Knoblauch	<i>Allium sativum</i>
f48	Zwiebel	<i>Allium cepa</i>
f49	Apfel, grün	<i>Malus sylvestris</i>
f50	Makrele, spanisch	<i>Scomber japonicus</i>
f51	Bambussprosse	<i>Phyllostachys pubescens</i>
f54	Süßkartoffel	<i>Ipomea batatas</i>
f55	Rispenhirse	<i>Panicum milliaceum</i>
f56	Kolbenhirse	<i>Setaria italica</i>
f57	Hirse, japanisch	<i>Echinochloa crus-galli</i>
f58	Tintenfisch (Pazifik)	<i>Todarodes pacificus</i>
f59	Oktopus	<i>Octopus vulgaris</i>
f60	Holzmakrele (Bastardmakrele)	<i>Trachurus japonicus</i>
f61	Sardine (Pazifik)	<i>Sardinops melanosticta</i>
f75	Eigelb	<i>Gallus spp.</i>
f79	Gluten	
f80	Hummer	<i>Homarus gammarus</i>
f81	Cheddarkäse	
f82	Schimmelkäse	
f83	Hühnerfleisch	<i>Gallus spp.</i>
f84	Kiwi	<i>Actinidia chinensis</i>
f85	Sellerie	<i>Apium graveolens</i>
f86	Petersilie	<i>Petroselinum crispum</i>
f87	Melone	<i>Cucumis melo spp.</i>
f88	Hammelfleisch	<i>Ovis spp.</i>
f89	Senf	<i>Brassica/Sinapis spp.</i>
f90	Malz	<i>Hordeum vulgare</i>
f91	Mango	<i>Mangifera indica</i>
f92	Banane	<i>Musa spp.</i>
f93	Kakao	<i>Theobroma cacao</i>
f94	Birne	<i>Pyrus communis</i>
f95	Pfirsich	<i>Prunus persica</i>
f96	Avocado	<i>Persea americana</i>
f124	Dinkel	<i>Triticum spelta</i>
f147	Golfflunder	<i>Paralichthys albigutta</i>

f182	Limabohne	<i>Phaseolus lunatus</i>
f201	Pekannuss	<i>Carya illinoensis</i>
f202	Cashewnuss	<i>Anacardium occidentale</i>
f203	Pistazie	<i>Pistacia vera</i>
f204	Forelle	<i>Oncorhynchus mykiss</i>
f205	Hering	<i>Clupea harengus</i>
f206	Makrele	<i>Scomber scombrus</i>
f207	Venusmuschel	<i>Ruditapes</i> spp.
f208	Zitrone	<i>Citrus limon</i>
f209	Grapefruit	<i>Citrus paradisi</i>
f210	Ananas	<i>Ananas comosus</i>
f211	Brombeere	<i>Rubus fruticosus</i>
f212	Champignon	<i>Agaricus hortensis</i>
f213	Kaninchenfleisch	<i>Oryctolagus</i> spp.
f214	Spinat	<i>Spinachia oleracea</i>
f215	Salat	<i>Lactuca sativa</i> €
f216	Kohl	<i>Brassica oleracea</i> var. <i>capitata</i>
f217	Rosenkohl	<i>Brassica oleracea</i> var. <i>gem</i>
f218	Paprika	<i>Capsicum annuum</i>
f219	Fenchelsamen	<i>Foeniculum vulgare</i>
f221	Kaffee	<i>Coffea</i> spp.
f222	Tee	<i>Camellia sinensis</i>
f224	Mohnsamen	<i>Papaver somniferum</i>
f225	Kürbis	<i>Cucurbita pepo</i>
f226	Kürbissamen	<i>Cucurbita pepo</i>
f227	Zuckerrübensamen	<i>Beta vulgaris</i>
f231	Milch, gekocht	<i>Bos</i> spp.
f234	Vanille	<i>Vanilla planifolia</i>
f235	Linsen	<i>Lens esculenta</i>
f236	Molke	<i>Bos</i> spp.
f237	Aprikose	<i>Prunus armeniaca</i>
f242	Kirsche	<i>Prunus avium</i>
f244	Gurke	<i>Cucumis sativus</i>
f245	Ei (f1, f75)	<i>Gallus</i> spp.
f246	Guarkern (E412)	<i>Cyamopsis tetragonolobus</i>
f247	Honig	
f253	Pinienkerne	<i>Pinus edulis</i>
f254	Scholle	<i>Pleuronectes platessa</i>
f255	Pflaume	<i>Prunus domestica</i>



f256	Walnuss	Juglans spp.
f258	Tintenfisch	(Atlantik) Loligo spp.
f259	Weintraube	Vitis vinifera
f260	Broccoli	Brassica oleracea var. italica
f261	Spargel	Asparagus officinalis
f262	Aubergine	Solanum melongena
f263	Pfeffer, grün	Piper nigrum
f264	Aal	Anguilla anguilla
f265	Kümmel	Carum carvi
f266	Muskatblüte	Myristica fragrans
f267	Kardamom	Elettaria cardamomum
f268	Gewürznelke	Syzygium aromaticum
f269	Basilikum	Ocimum basilicum
f270	Ingwer	Zingiber officinale
f271	Anis	Pimpinella anisum
f272	Estragon	Artemisia dracunculus
f273	Thymian	Thymus vulgaris
f274	Majoran	Origanum majorana
f275	Liebstockel	Levisticum officinale
f276	Fenchel, frisch	Foeniculum vulgare
f277	Dill	Anethum graveolens
f278	Lorbeerblatt	Laurus nobilis
f279	Chilipfeffer	Capsicum frutescens
f280	Pfeffer, schwarz	Piper nigrum
f281	Curry	
f283	Oregano	Origanum vulgare
f284	Truthahnfleisch	Meleagris gallopavo
f285	Elchfleisch	Alces spp.
f286	Stutenmilch	Equus spp.
f287	Bohne, rot	Phaseolus vulgaris
f288	Blaubeere	Vaccinium myrtillis
f289	Dattel	Phoenix dactylifera
f290	Auster	Ostrea edulis
f291	Blumenkohl	Brassica oleracea var. botrytis
f292	Guave	Psidium guajava
f293	Papaya	Carica papaya
f294	Passionsfrucht	Passiflora edulis
f295	Sternfrucht (Karambole)	Averrhoa carambola
f296	Johannisbrot (E410)	Ceratonia siliqua

f297	Gummi arabicum	(E414) Acacia spp.
f298	Tragant (E413)	Astragalus spp.
f299	Esskastanie	Castanea sativa
f300	Ziegenmilch	
f301	Kakifrukt	Diospyros kaki
f302	Mandarine/Clementine	Citrus reticulata
f303	Heilbutt	Hippoglossus hippoglossus
f304	Languste	Palinurus spp.
f305	Bockshornklee	Trigonella foenum-graecum
f306	Limone	Citrus aurantifolia
f307	Seehecht	Merluccius merluccius
f308	Sardine (Mittelmeer)	Sardina pilchardus
f309	Kichererbse	Cicer arietinus
f310	Blatterbse	Lathyrus sativus
f311	Plattfisch	Lepidorhombus whiffiagonis
f312	Schwertfisch	Xiphias gladius
f313	Sardelle	Engraulis encrasicolus
f314	Schnecke	Helix aspersa
f315	Bohne, grün	Phaseolus vulgaris
f316	Rapssamen	Brassica rapa
f317	Koriander	Coriandrum sativum
f318	Jackfruit	Artocarpus heterophyllus
f319	Rote Beete	Beta vulgaris
f320	Flusskrebs	Astacus astacus
f321	Pferdefleisch	Equus spp.
f322	Johannisbeere, rot	Ribes sylvestre
f324	Hopfen	Humulus lupulus
f325	Schafsmilch	Ovis spp.
f326	Schafsmilchmolke	Ovis spp.
f328	Feige (frische Frucht)	Ficus carica
f329	Wassermelone	Citrullus lanatus
f330	Hagebutte	Rosa spp.
f331	Safran	Crocus sativus
f332	Minze	Mentha piperita
f333	Leinsamen	Linum usitatissimum
f335	Lupinensamen	Lupinus albus
f336	Jujube	Ziziphus jujuba
f337	Seezunge	Solea solea
f338	Jakobsmuschel	Pecten spp.

f339	Piment	<i>Pimenta dioica</i>
f340	Karminrot (E120)	<i>Dactylopus coccus</i>
f342	Olive, schwarz	<i>Olea europaea</i>
f343	Himbeere	<i>Rubus idaeus</i>
f344	Salbei	<i>Salvia officinalis</i>
f345	Macadamia	Nuss <i>Macadamia</i> spp.
f346	Abalone	<i>Haliotis</i> spp.
f347	Quinoa	<i>Chenopodium quinoa</i>
f348	Litschi	<i>Litchi chinensis</i>
f369	Wels	<i>Ictalurus punctatus</i>
f381	Roter	Schnapper <i>Lutjanus campechanus</i>
f384	Weißlachs	<i>Stenodus</i> sp
f410	Zackenbarsch	<i>Epinephelus</i> sp
f412	Kaiserbarsch	<i>Hoplostethus atlanticus</i>
f413	Seelachs	<i>Pollachius virens</i>
f414	Buntbarsch/Viktoriabarsch	<i>Oreochromis</i> sp
f415	Zander, amerikanisch	<i>Sander vitreus</i>
Rf220	Zimt	
Rf282	Muskatnuss	
Rf341	Preiselbeere	

## Allergenkomponenten Nahrungsmittel

f76	Milchkomponente, $\alpha$ -Lactalbumin (nBos d 4)	<i>Bos</i> spp.
	Risiko für Reaktionen auf frische, nicht gekochte Kuhmilch. Hitzelabiles Protein	
f77	Milchkomponente, $\beta$ -Lactoglobulin (nBos d 5)	<i>Bos</i> spp.
	Risiko für Reaktionen auf frische, nicht gekochte Kuhmilch. Hitzelabiles Protein	
f78	Milchkomponente, Kasein (nBos d 8)	<i>Bos</i> spp.
	Risiko für Reaktionen auf Kuhmilch in allen Zubereitungsformen. Hitzestabiles Protein	
f98	Weizenkomponente, Gliadinmischung (nTri a Gliadin)	<i>Triticum aestivum</i>
	Marker für WDEIA (Weizen-abhängige anstrengungsinduzierte Anaphylaxie)	
f232	Eikomponente, Ovalbumin (nGal d 2)	<i>Gallus</i> spp.
	Hauptallergen in Hühnereiweiß, labil gegen Hitze, Risiko für klin. Reaktionen auf rohes oder nur schwach erhitztes Ei und bestimmte Impfstoffe	
f233	Eikomponente, Ovomucoïd (nGal d 1)	<i>Gallus</i> spp.
	Hitzestabil und hochallergen, Risiko für Reaktionen gegen Hühnerei in allen Zubereitungsformen	
f323	Eikomponente, Conalbumin/Ovotransferrin (nGal d 3)	<i>Gallus</i> spp.
	Hauptallergen in Hühnereiweiß, labil gegen Hitze, Risiko für klin. Reaktionen auf rohes oder nur schwach erhitztes Ei	
f351	Garnelenkomponente, Tropomyosin (rPen a 1)	<i>Penaeus aztecus</i>
	Schrimps, Tropomyosin, hitzestabil, kreuzreaktiv mit dem Milbenallergen, Der p 10	

f352	Erdnusskomponente, PR 10-Protein (rAra h 8) PR-10 Protein, Bet v1 homologes Allergen der Erdnuss; kreuzreaktives Allergen bei Birkenpollen assoziierter Erdnussallergie; partiell hitzelabil	Arachis hypogaea€
f353	Sojabohnenkomponente, PR 10-Protein (rGly m 4) PR-10 Protein, Bet v1 homologes Allergen der Sojabohne; OAS (orales Allergiesyndrom) bei bestehender Birkenpollenallergie möglich, schwere Reaktionen möglich, partiell hitzelabiles Protein	Glycine max
f354	Paranussskomponente, Speicherprotein, 2S Albumin (rBer e 1)	Bertholletia excelsa
f355	Karpfenkomponente, Parvalbumin (rCyp c 1)	Cyprinus carpio
f416	Weizenkomponente, Omega-5 Gliadin (rTri a 19) Marker für WDEIA (Weizen-abhängige anstrengungsinduzierte Anaphylaxie)	Triticum aestivum
f417	Selleriekomponente, PR-10 Protein (rApi g 1.01)	Apium graveolens
f419	Pfirsichkomponente, PR-10 Protein (rPru p 1) Marker für Kreuzreaktion mit Birkenpollen. Mit OAS in Verbindung gebracht. Hitzelabiles Protein	Prunus persica
f420	Pfirsichkomponente, LTP (rPru p 3) Marker einer Sensibilisierung mit nsLTP aus Kern- und Steinobst. Zusätzlich zum OAS mit schweren Reaktionen in Verbindung gebracht. Stabil gegenüber Hitze und Verdauung	Prunus persica
f421	Pfirsichkomponente, Profilin (rPru p 4) Marker für Profilinsensibilisierung. Hochreaktiv mit anderen Profilinen. Selten mit klin. Symptomen in Verbindung gebracht. Kann bei einer Minderheit, vor allem aus dem mediterranen Raum, Symptome verursachen	Prunus persica
f422	Erdnusskomponente, Speicherprotein, 7S Globulin (rAra h 1) mögliches Risiko systemischer Reaktionen	Arachis hypogaea
f423	Erdnusskomponente, Speicherprotein, 2S Albumin (rAra h 2) mit klin. Reaktionen assoziiert, mögliches Risiko systemischer Reaktionen	Arachis hypogaea
f424	Erdnusskomponente, Speicherprotein, 11S Globulin (rAra h 3) mögliches Risiko systemischer Reaktionen	Arachis hypogaea
f425	Haselnussskomponente, LTP (rCor a 8) mit schweren Reaktionen in Verbindung gebracht – zusätzlich zum OAS (orales Allergiesyndrom), stabil gegenüber Hitze und Verdauung	Corylus avellana
f426	Kabeljaukomponente, Parvalbumin (rGad c 1)	Gadus morhua
f427	Erdnusskomponente, LTP (rAra h 9) wird mit lokalen und systemischen Reaktionen in Verbindung gebracht; hitzestabil, kann auch nach dem Kochen Reaktionen verursachen	Arachis hypogaea
f428	Haselnussskomponente, PR-10 Protein (rCor a 1) Bet v 1-Homolog/PR-10 Protein, Marker für Kreuzreaktion mit Birkenpollen, mit OAS in Verbindung gebracht, partiell hitzelabil	Corylus avellana
f430	Kiwikomponente, PR-10 Protein (rAct d 8)	Actinidia deliciosa
f431	Sojabohnenkomponente, Speicherprotein, 7S Globulin (nGly m 5) potentieller Risikomarker für schwere, systemische allergische Reaktionen nach Verzehr von Soja. Stabiles und hitzebeständiges Protein, das selbst nach dem Kochen noch Reaktionen verursachen kann	Glycine max
f432	Sojabohnenkomponente, Speicherprotein, 11S Globulin (nGly m 6) potentieller Risikomarker für schwere, systemische allergische Reaktionen nach Verzehr von Soja. Stabiles und hitzebeständiges Protein, das selbst nach dem Kochen noch Reaktionen verursachen kann	Glycine max
f433	Weizenkomponente, LTP (rTri a 14)	Triticum aestivum
f434	Apfelkomponente, PR-10 Protein (rMal d 1)	Malus domestica

f435	Apfelkomponente, LTP (rMal d 3)	Malus domestica
	Marker einer Sensibilisierung mit nsLTP aus Kern- und Steinobst. Zusätzlich zum OAS mit schweren Reaktionen in Verbindung gebracht. Stabil gegenüber Hitze und Verdauung	
f439	Haselnusskomponente, Speicherprotein, 2S Albumin (rCor a 14)	Corylus avellana
	assoziiert mit systemischen Reaktionen, in hoher Konzentration in Haselnuss vorhanden, stabil gegen Hitze und Verdauung	
f440	Haselnusskomponente, Speicherprotein, 11S Globulin (nCor a 9)	Corylus avellana
	assoziiert mit systemischen Reaktionen, in hoher Konzentration in Haselnuss vorhanden, stabil gegen Hitze und Verdauung	
f441	Walnusskomponente, Speicherprotein, 2S Albumin (rJug r 1)	Juglans regia
	Hauptallergen, mit klin. Reaktionen assoziiert, Risiko für schwere systemische Reaktionen	
f442	Walnusskomponente, LTP (rJug r 3)	Juglans regia
	neben lokalen auch schwere systemische Reaktionen möglich. Kreuzreaktivität mit anderen nsLTP's in Nahrungsmitteln und Pollen möglich. Eher in Südeuropa relevant.	
f443	Cashewnusskomponente, Speicherprotein, 2S Albumin (rAna o 3)	Anacardium occidentale
	Risiko für klinische Reaktionen. Kreuzreaktionen mit anderen nsLTP's aus Früchten, Gemüse, Nüssen möglich. Keine Kreuzreaktion mit Gräserpollen	

## Multiallergene Nahrungsmittel

fx1	Nüsse - f13, f17, f18, f20, f36 (nativ + Cor a 1, Corylus avellana/Haselnuss, Erdnuss, Haselnuss, Paranuss, Mandel, Kokosnuss)
fx2	Meeresfrüchtemix - f3, f24, f37, f40, f41 (Dorsch, Garnele, Miesmuschel, Thunfisch, Lachs)
fx3	Getreidemix - f4, f7, f8, f10, f11 (Weizen, Hafer, Mais, Sesamschrot, Buchweizen)
fx5	Nahrungsmittelmix - f1, f2, f3, f4, f13, f14 (Hühnereiweiß, Milcheiweiß, Dorsch, Weizen, Erdnuss, Sojabohne)
fx7	Nahrungsmittelmix - f25, f45, f47, f48, f85 (Tomate, Hefe, Knoblauch, Zwiebel, Sellerie)
fx8	Nahrungsmittelmix - f17, f18, f33, f49, f93 (Haselnuss, Paranuss, Orange, Apfel, Kakao)
fx9	Nahrungsmittelmix - f20, f84, f87, f92, f259 (Mandel, Kiwi, Melone, Banane, Weintraube)
fx10	Nahrungsmittelmix - f26, f27, f75, f83, f284 (Schweinefleisch, Rindfleisch, Eigelb, Hühnerfleisch, Truthahnfleisch)
fx11	Nahrungsmittelmix - f8, f12, f15, f31, f260 (Mais, Erbse, Bohne, Karotte, Broccoli)
fx12	Nahrungsmittelmix - f5, f9, f35, f212, f225 (Roggen, Reis, Kartoffel, Champignon, Kürbis)
fx13	Nahrungsmittelmix - f12, f15, f31, f35 (Erbse, Bohne, Karotte, Kartoffel)
fx14	Gemüsemix - f25, f214, f216, f218 (Tomate, Spinat, Kohl, Paprika)

- fx15 Obstmix - f33, f49, f92, f95  
(Orange, Apfel, Banane, Pfirsich)
- fx16 Obstmix - f44, f94, f208, f210  
(Erdbeere, Birne, Zitrone, Ananas)
- fx17 Obstmix - f49, f92, f94, f95  
(Apfel, Banane, Birne, Pfirsich)
- fx18 Hülsenfrüchtemix - f12, f13, f14  
(Erbse, Erdnuss, Sojabohne)
- fx19 Nahrungsmittelmix - f31, f35, f214, f244  
(Karotte, Kartoffel, Spinat, Gurke)
- fx20 Getreidemix - f4, f5, f6, f9  
(Weizen, Roggen, Gerste, Reis)
- fx21 Obstmix - f84, f87, f92, f95, f210  
(Kiwi, Melone, Banane, Pfirsich, Hawaii-Ananas)
- fx22 Nüsse mix - f201, f202, f203, f256  
(Pecannuss, Cashewnuss, Pistazie, Walnuss)
- fx23 Fleischmix - f26, f27, f83, f284  
(Schwein, Rind, Huhn, Truthahn)
- fx24 Nahrungsmittelmix - f17, f24, f84, f92  
(Haselnuss, Garnele, Kiwi, Banane)
- fx25 Nahrungsmittelmix - f10, f45, f47, f85  
(Sesamschrot, Hefe, Knoblauch, Sellerie)
- fx26 Nahrungsmittelmix - f1, f2, f13, f89  
(Eiweiß, Milcheiweiß, Erdnuss, Senf)
- fx27 Nahrungsmittelmix - f3, f4, f14, f17  
(Dorsch, Weizen, Sojabohne, Haselnuss)
- fx28 Nahrungsmittelmix - f10, f24, f27, f84  
(Sesamschrot, Garnele, Rindfleisch, Kiwi)
- fx29 Obstmix - f33, f208, f209, f302  
(Orange, Zitrone, Grapefruit, Mandarine)
- fx30 Obstmix - f84, f91, f92, f96, f293  
(Kiwi Frucht, Mango, Banane, Avocado, Papaya)
- fx31 Obstmix - f49, f94, f95, f242, f255  
(Apfel, Birne, Pfirsich, Kirsche, Pflaume)
- fx32 Nahrungsmittelmix - f235, f12, f15, f296  
(Linse, Erbse, Bohne, Johannisbrot)
- fx70 Gewürzemix - f272, f274, f273, f275  
(Estragon, Majoran, Thymian, Liebstöckel)
- fx71 Gewürzemix - f265, f266, f267, f268  
(Kümmel, Muskatblüte, Kardamon, Gewürznelke)

fx72	Gewürzermix - f269, f219, f270, f271 (Basilikum, Fenchel, Ingwer, Anis)
fx73	Fleischmix - f26, f27, f83 (Schwein, Rind, Huhn)
fx74	Fischmix - f3, f205, f206, f254 (Dorsch, Hering, Makrele, Scholle)
fx77	Nahrungsmittelmix - f10, f17, f25, f84, f202 (Sesamschrot, Haselnuss, Tomate, Kiwi, Cashewuss)

## INSEKTEN

i1	Bienengift Apis	mellifera
i2	Weißkopfwespengift (Gattung Langkopfwespen)	Dolichovespula maculata
i3	Wespengift	Vespula spp.
i4	Papierwespengift	Polistes spp.
i5	Gelbwespengift (Gattung Langkopfwespen)	Dolichovespula arenaria
i6	Küchenschabe	Blatella germanica
i8	Motte	Bombyx mori
i70	Feuerameise	Solenopsis invicta
i71	Stechmücke	Aedes communis
i72	Sudanfliege	Cladotanytarsus Lewisi
i73	Mückenlarve, rot	Chironomus thummi (C.riparius)
i75	Hornissengift, europäisch	Vespa crabro
i76	Trogoderma angustum	Trogoderma angustum (Solier)
i77	Feldwespengift	Polistes dominulus
i202	Rüsselkäfer	Sitophilus granarius
i203	Mehlmotte (Mittelmeerraum)	Ephestia (syn. Anagasta) kuehniella
i204	Bremse	Tabanus spp.
i205	Hummelgift	Bombus terrestris
i206	Küchenschabe, amerikanisch	Periplaneta americana
i207	Küchenschabe, orientalis	Blatta orientalis

## Allergenkomponenten Insekten

i208	Bienengiftkomponente, Phospholipase A2 (rApi m 1)	Apis mellifera
	spezifischer Marker für Bienengift-Sensibilisierung	
i209	Wespengiftkomponente, Antigen 5 (rVes v 5)	Vespula vulgaris
	Spezifischer Marker für Wespengift-Sensibilisierung, v.a. gemeine Wespe und Hornisse, Kreuzreaktivität zwischen Antigen 5 versch. Wespen, Hornissen und Feldwespen möglich	

i210	Feldwespengiftkomponente, Antigen 5 (rPol d 5)	Polistes dominulus
i211	Wespengiftkomponente, Phospholipase A1 (rVes v 1)	Vespula vulgaris
	Spezifischer Marker für Wespengift-Sensibilisierung, v.a. gemeine Wespe und Hornisse	
i217	Bienengiftkomponente, Icarapin V2 (rApi m 10)	Apis mellifera

## BERUFSALLERGENE

k70	Kaffeebohne, grün	Coffea spp.
k71	Rhizinusbohne	Ricinus communis
k72	Ispaghula	Plantago psyllium/P. ovata
k73	Seidenreste	
k74	Naturseide (Bombyx mori)	Bombyx mori
k75	Isocyanat TDI	
k76	Isocyanat MDI	
k77	Isocyanat HDI	
k78	Ethylenoxid	
k79	Phthalsäure-Anhydrid	
k80	Formaldehyd, Formalin	
k81	Ficus spp.	Ficus spp
k82	Latex	Hevea brasiliensis
k83	Baumwollsamem	Gossypium hirsutum
k84	Sonnenblumensamen	Helianthus annuus
k85	Chloramin T	
k86	TMA (Trimellitsäure-Anhydrid)	
k209	Hexahydroptalsäure-Anhydrid	
k211	Methyltetrathydroptalsäure-Anhydrid	
k212	Abachi Holzstaub	Triplochiton scleroxylon
k214	Bougainvillea	Bougainvillea spp.

## Allergenkomponenten Berufsallergene

k87	$\alpha$ -Amylase (nAsp o 1)	Aspergillus oryzae
k201	Papain (nCar p 1)	
k202	Bromelin (nAna c 2)	
k204	Maxatase Bacillus licheniformis/B. subtilis	
k205	Alkalase	
k206	Savinase	
k208	Lysozym (nGal d 4)	
	Risiko für klin. Reaktionen auf rohes oder nur schwach erhitztes Ei, Lysozyme häufig Zusatzstoffe in pharm. Prod. oder Nahrungsmitteln	



k213	Pepsin	
k215	Latexkomponente, Rubber elongation factor (rHev b 1)	Hevea brasiliensis eines der wichtigsten Latexallergene bei Patienten mit Spina bifida (SB)
k217	Latexkomponente, small rubber particle protein (rHev b 3)	Hevea brasiliensis mit Hev b1 ein wichtiges Allergen bei Patienten mit Spina bifida (SB)
k218	Latexkomponente, Saures Protein (rHev b 5)	Hevea brasiliensis ein potentes hitzestabiles Latexallergen bei Beschäftigten im Gesundheitsbereich, Patienten mit Spina bifida und Latex-Allergikern
k219	Latexkomponente, Prohevein (rHev b 6.01)	Hevea brasiliensis wie Hev b5 ein wichtiges Latexallergen bei Beschäftigten im Gesundheitsbereich und Latex-Allergikern, kreuzreaktiv im Sinne des Latex-Frucht-Syndroms, insb. Avocado, Banane, Kiwi
k220	Latexkomponente, Hevein (rHev b 6.02)	Hevea brasiliensis wie Hev b5 ein wichtiges Latexallergen bei Beschäftigten im Gesundheitsbereich und Latex-Allergikern und kreuzreaktiv im Sinne des Latex-Frucht-Syndroms, insb. Avocado, Banane, Kiwi
k221	Latexkomponente, Profilin (rHev b 8)	Hevea brasiliensis Latexprofilin, Markerallergen für Kreuzsensibilisierung gegen Baum-, Gras- und Kräuterpollen sowie pflanzliche Nahrungsmittel im Sinne des Latex-Frucht-Syndroms, insb. Avocado, Banane, Kiwi
k222	Latexkomponente, Enolase (rHev b 9)	Hevea brasiliensis Enolase mit hoher Sequenzgleichheit der Enolase aus Schimmelpilzen ( <i>Cladosporium herbarum</i> und <i>Alternaria alternata</i> )
k224	Latexkomponente, Klasse 1 Chitinase (rHev b 11)	Hevea brasiliensis relevantes Allergen beim Latex-Frucht-Syndrom
Ro213	MBP Maltose bindendes Fusionsprotein	alle rekombinanten Latexallergene - mit Ausnahme von Hev b5 - werden mit MBP als Trägerprotein produziert; geringes Risiko einer IgE Bindung an MBP, bei Verdacht kann mit MBP allein getestet werden

## Sonstige Allergene

o1	Baumwolle
o70	Spermaflüssigkeit
o201	Tabakblätter
o202	Fischfutter, <i>Artemia salina</i>
o203	Fischfutter, Tetramin
o207	Fischfutter, <i>Daphnia</i>
o211	Mehlwurm <i>Tenebrio molitor</i>
o212	Streptavidin (für Allergenkopplungen)
Rk210	Maleinsäure-Anhydrid

## Allergenkomponenten Sonstige Allergene

o214	CCD Kohlenhydrat-Determinante MUXF3 MUXF3 aus Bromelin	CCD-Marker Nur selten mit klin. Symptomen assoziiert. CCD-Epitope der Glykoproteine aus Pollen, pflanz. Nahrungsmitteln, Insekten und Insektengiften führen häufig zu positiven In-vitro-Ergebnissen
o215	Alpha-gal (Thyroglobulin), Gal-alpha-1,3-Gal	rotes Fleisch

## ARZNEIMITTEL

c1	Penicilloyl G
c2	Penicilloyl V
c5	Ampicilloyl
c6	Amoxicilloyl
c7	Cefaclor
c8	Chlorhexidin
c70	Insulin (Schwein)
c71	Insulin (Rind)
c73	Insulin (Human)
c74	Gelatine
c202	Suxamethonium (Succinylcholin)
c260	Morphin
c261	Pholcodin
c209	Chymopapain
Rc206	ACTH (Adrenocorticotropes Hormon)
Rc207	U1190 Protamin
Rc208	Tetanus Toxoid

## PARASITEN

p1	Ascaris	Ascaris lumbricoides
p4	Anisakis	(Fischparasit) Anisakis spp.

## SPEZIALALLERGENE

### ImmunoCAP®PAX-Multiallergene

PAX I	Tierepithelien- u. Federnmix - e3, e4, e70, e85 (Pferdeepithelien, Rinderepithelien, Gänsefedern, Hühnerfedern)
PAX III	Pollen- u. Schimmelpilzemix - m3, m6, g12, g15 (Aspergillus fumigatus, Alternaria tenuis, Roggen, Weizen)
PAX IV	Nahrungsmittelerzeugungsindustriemix - f4, f14, k87, i202 (Weizen, Sojabohne, Alpha-Amylase, Sitophilus granarius)
PAX V	Chemikalienmix - k75, k76, k77, k79 (Isocyanat TDI/MDI/HDI, Phthalsäure Anhydrid)
PAX VI	Desinfektionsmittelmix - k78, k79, k80, k85 (Äthylenoxid, Phthalsäure Anhydrid, Formaldehyd/Formalin, Chloramin T)

Quelle: Preisliste 2016 und Informationsbroschüren Fa. Thermofisher Scientific/Phadia Austria.