

## Allergie 1 IgE vermittelte Reaktionen

<p><b>Auswahl der Allergene</b> Die häufigsten Allergien werden mit ca. 50 Allergenen erfaßt. Für darüber hinausgehende Fälle – typische Anamnese, schwere Reaktion – kann die Übersicht aller verfügbaren Allergene und Allergenkomponenten herangezogen werden. Zum Nachweis IgE-vermittelter Allergien bieten wir über 1800 Allergentests.</p> <p><b>Kreuzallergie-Syndrome</b> Sensibilisierungen gegen unterschiedlichste Allergen lassen sich oft auf sogenannte Kreuzallergie-Syndrome zurückführen (siehe nebenstehende Tabelle).</p> <p><b>Mögliches Vorgehen</b> <b>1. Erfassung der häufigsten Sensibilisierungen</b> Allergenprofile nach Symptom, Allergenquelle, Kreuzreaktivität, Saison. (Siehe bitte Anforderungsscheine Allergie 1, 2, 3, ...) <b>2. Gezielte Diagnostik auf einzelne Allergene</b> Typische Anamnese, schwerwiegende Reaktion, vermutete Kreuzallergie <b>3. Allergenkomponenten-Test</b> Bei positivem Voll-Allergenextrakt-Test (z. B. Erdnuss, Haselnuss, Soja, Milch, Gamele, Kabeljau, Birkenpollen, Hausstaubmilbe, Lieschgras) ist es sinnvoll zur Einschätzung z. B. des Risikos für schwere Reaktionen oder persistierende Allergie bzw. vor Immuntherapie, die einzelnen Allergenkomponenten zu bestimmen. <b>Allergen-Komponenten</b> sind die immunogenen Bestandteile der Voll-Allergenextrakte. Allergen-Komponenten werden in Proteinfamilien mit ähnlichen Eigenschaften eingeteilt. Mit ihnen kann z. B. die Schwere der klinischen Erscheinungen eingeschätzt oder die zugrundeliegende Allergisierung bzw. Kreuzallergien erkannt werden. (Siehe <b>Allergie 2</b>).</p> <p><b>Anforderungsbogen</b> <b>Die Allergie-Anforderungsbögen</b> enthalten - die häufigsten Allergene pro Altersgruppe als Einzelteste in Gruppen - umfassende Auswahl relevanter Allergene zur schnellen Orientierung - Allergenkomponenten-Teste</p> <p>Die <b>Übersicht aller verfügbaren Allergie IgE-Teste</b> bitte anfordern.</p> <p><b>Altersgruppe häufig sensibilisiert gegen</b> <b>Säuglinge</b> Nahrungsmittel (Milch, Eier, Soja, Weizen, Erdnuss). Rückbildung in 40-50 %, selten bei Erdnuss, Fisch. <b>Kinder &lt;3 Jahre</b> Nahrungsmittel (Milch, Eier, Soja, Weizen, Erdnuss). Inhalationsallergene im Verlauf Tolerierung von Nahrungsmitteln mit Überwiegen der Inhalationsallergie. <b>Erwachsene siehe Tabelle unten</b> Sensibilisierung (in %) nach Altersgruppen gegen 50 häufige Allergene</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Alter (J.)</th> <th>18-29</th> <th>30-39</th> <th>40-49</th> <th>50-59</th> <th>60-69</th> <th>70-79</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: left;">SX1</td> <td>45</td> <td>43</td> <td>36</td> <td>29</td> <td>23</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">Nahrung</td> <td>29</td> <td>30</td> <td>28</td> <td>22</td> <td>20</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">Gräserpollen</td> <td>31</td> <td>28</td> <td>21</td> <td>13</td> <td>10</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">Baumpollen</td> <td>23</td> <td>23</td> <td>23</td> <td>16</td> <td>13</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">Hausst.milben</td> <td>25</td> <td>21</td> <td>17</td> <td>12</td> <td>10</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">Kräuterpollen</td> <td>18</td> <td>14</td> <td>13</td> <td>7</td> <td>5</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">Tierepithelien</td> <td>15</td> <td>13</td> <td>12</td> <td>7</td> <td>5</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">Schimmelpilze</td> <td>7</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">Latex</td> <td>5</td> <td>7</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> <p>(Studie zur Gesundheit Erwachsener in Deutschland (DEGS1))</p> <p><b>Versteckte Nahrungsmittel-Allergene (Anlage 3 LMKV)*1</b> Gluten, Ei, Erdnuss, Sojabohne, Milch, Sellerie, Senf, Sesam, Lupinen, Krebstiere, Weichtiere</p> <p>Mandel, Hasel-, Wal-, Cashew-, Pekan-, Paranaß, Pistazie, Macadamia (Schwefeldioxid, Sulfid sind Unverträglichkeiten) <small>*1 Bundesgesundheitsblatt März 2013, Bd. 55, Heft3, 385 ff; LMKV Lebensmittelkennzeichnungsverordnung</small></p>	Alter (J.)	18-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	SX1	45	43	36	29	23	19	Nahrung	29	30	28	22	20	20	Gräserpollen	31	28	21	13	10	9	Baumpollen	23	23	23	16	13	10	Hausst.milben	25	21	17	12	10	7	Kräuterpollen	18	14	13	7	5	7	Tierepithelien	15	13	12	7	5	4	Schimmelpilze	7	4	5	4	4	3	Latex	5	7	5	3	2	3	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: left;">Indikation</th> <th style="text-align: left;">Parameter spez. IgE</th> </tr> <tr> <td>Ekzem</td> <td>Hühner-, Milcheiweiß, Erd-, Haselnuss, Weizenmehl, Soja, Kabeljau, Milbe d1</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Atemwege</b></td> </tr> <tr> <td>Asthma/Rhinitis</td> <td>Milbe d1, Katze e1, Hund e5, mx1, Lieschgras, Birke, Ambrosie, Beifuß</td> </tr> <tr> <td>Frühblüher</td> <td>Hundszahn-, Lieschgras, Birke, Ulme, Pappel, Esche, Löwenzahn, Spitzwegerich</td> </tr> <tr> <td>Spätblüher</td> <td>Lolch, Schilfgras, Roggen, Ahorn, Eiche, Ambrosie w1, Beifuß, Gänsefuß w10</td> </tr> <tr> <td>ganzjährig</td> <td>Milbe d1, Milbe d2, Katze e1, Hund e5, Schabe i6, Penicillium m1, Cladosp. m2, Alternaria m6</td> </tr> <tr> <td>Haustier Fell</td> <td>Katze e1, Pferd e3, Hund e5, Maus e71, Meerschwein e6, Kaninchen e82, Hamster e84</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Gastrointestinal</b></td> </tr> <tr> <td>Kinder</td> <td>Hühner-, Milcheiweiß, Erd-, Haselnuss, Weizenmehl, Soja, Karotte, Sellerie</td> </tr> <tr> <td>Erwachsene</td> <td>Kabeljau, Weizenmehl, Erd-, Haselnuss, Soja, Gamele f24, Kiwi, Sellerie f85</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Kreuzallergie-Syndrome</b></td> </tr> <tr> <td>Latex-Frucht</td> <td>Latex, Banane, Avocado, Kiwi, Papaya, Mango, Feige, Esskastanie, Melone, Tomate</td> <td><b>Proteinfamilie</b> diverse</td> </tr> <tr> <td>Sellerie-Beifuß-Gewürz</td> <td>Sellerie, Beifuß, Art v1, Anis, Pfeffer, Petersilie, Senf, Muskat, Melone, Sonnenblumenkerne</td> <td>diverse</td> </tr> <tr> <td>Birke-Obst</td> <td>Birke, Apfel, Kirsche, Pfirsich, Karotte, Kiwi, Pflaume, Sellerie, Soja, Feige</td> <td>PR10</td> </tr> <tr> <td>Birke-Hülsenfrüchte</td> <td>Birke, Bet v1, Erdnuss, Ara h8, Soja, Gly m4</td> <td>PR10</td> </tr> <tr> <td>Ficus-Frucht</td> <td>Ficus RK81, Feige, Kiwi, Banane, Papaya, Ananas, Avocado</td> <td>diverse</td> </tr> <tr> <td>Gräser-Getreide</td> <td>Erdnuss, Soja, Erbse, Lupinenmehl, Pistazie</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Milbe-Meeresfrüchte</td> <td>Gamele, Muschel, Der p10, Pen a1, Pen m2</td> <td>Tropomyosin</td> </tr> <tr> <td>Fische</td> <td>Dorsch, Gad c1, Cyp c1, Karpfen</td> <td>Parvalbumin</td> </tr> <tr> <td>Fleisch, Gelatine</td> <td>Fleisch, Gelatine, <math>\alpha</math>-Gal</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Allergenkomponenten bei Kreuzreaktionen</b></td> </tr> <tr> <td>CCD</td> <td>o214, MUXf3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Profiline</td> <td>Bet v2, Phl p12, Hev b8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Polcalcine</td> <td>Phl p7, Bet v4</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>ISAC Biochip IgE 112 Allergenkomponenten</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Hinweise zu Laborparametern</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Allergenspezifisches IgE</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2">1. Testsystem ImmunoCAP FEIA CAP (Capacity), FEIA (Fluoreszenz Enzym Immunoassay) ist eine Weiterentwicklung des RAST (Radio-Allergo-Sorbent-Test). Kalibrierung am WHO IgE-Standard, Angabe der Ergebnisse in KU/l und semiquantitativ in CAP-Klassen (1-6). Einsatz von hochreinen Nativ-Allergenen und Allergenkomponenten. Gilt seit Jahren international als Goldstandard der serologischen Allergietestung.</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Allergenkomponenten spez. IgE sind Kassenleistung.</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2">2. <b>ISAC Biochip IgE</b> (ISAC = Immuno-Solidphase-Allergo-Biochip) 112 Allergenkomponenten werden simultan in 3-fach Bestimmung getestet, mit detaillierter Ergebnisangabe und individueller Befundung. Indikation: multiple Sensibilisierung, Erfassung von Primärsensibilisierung, Kreuzallergien, Risikoabschätzung für schwere Reaktionen etc. Derzeit keine Kassenleistung.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">3. <b>CCD-Ak</b> (CCD = Kohlehydratseitenketten) Unspezifisch positive Ergebnisse bei Antikörpern gegen CCD. Oft CAP-Klasse 2-3 positiv bei vielen verschiedenen Allergene und Mischungen bei einem Patienten. CCD-Ak sind kein Hinweis auf klinisch bedeutsame Sensibilisierung.</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Anforderung und Material</b></td> </tr> <tr> <td>allergenspez. IgE (siehe Anforderungsscheine Allergie)</td> <td>1 ml Serum</td> </tr> <tr> <td>ISAC IgE Biochip</td> <td>0,5 ml Serum</td> </tr> <tr> <td>allergenspez. IgG4 Bienengift, Wespengift, D. pteron., D. farinae, Lieschgras</td> <td>1 ml Serum</td> </tr> </table>	Indikation	Parameter spez. IgE	Ekzem	Hühner-, Milcheiweiß, Erd-, Haselnuss, Weizenmehl, Soja, Kabeljau, Milbe d1	<b>Atemwege</b>		Asthma/Rhinitis	Milbe d1, Katze e1, Hund e5, mx1, Lieschgras, Birke, Ambrosie, Beifuß	Frühblüher	Hundszahn-, Lieschgras, Birke, Ulme, Pappel, Esche, Löwenzahn, Spitzwegerich	Spätblüher	Lolch, Schilfgras, Roggen, Ahorn, Eiche, Ambrosie w1, Beifuß, Gänsefuß w10	ganzjährig	Milbe d1, Milbe d2, Katze e1, Hund e5, Schabe i6, Penicillium m1, Cladosp. m2, Alternaria m6	Haustier Fell	Katze e1, Pferd e3, Hund e5, Maus e71, Meerschwein e6, Kaninchen e82, Hamster e84	<b>Gastrointestinal</b>		Kinder	Hühner-, Milcheiweiß, Erd-, Haselnuss, Weizenmehl, Soja, Karotte, Sellerie	Erwachsene	Kabeljau, Weizenmehl, Erd-, Haselnuss, Soja, Gamele f24, Kiwi, Sellerie f85	<b>Kreuzallergie-Syndrome</b>		Latex-Frucht	Latex, Banane, Avocado, Kiwi, Papaya, Mango, Feige, Esskastanie, Melone, Tomate	<b>Proteinfamilie</b> diverse	Sellerie-Beifuß-Gewürz	Sellerie, Beifuß, Art v1, Anis, Pfeffer, Petersilie, Senf, Muskat, Melone, Sonnenblumenkerne	diverse	Birke-Obst	Birke, Apfel, Kirsche, Pfirsich, Karotte, Kiwi, Pflaume, Sellerie, Soja, Feige	PR10	Birke-Hülsenfrüchte	Birke, Bet v1, Erdnuss, Ara h8, Soja, Gly m4	PR10	Ficus-Frucht	Ficus RK81, Feige, Kiwi, Banane, Papaya, Ananas, Avocado	diverse	Gräser-Getreide	Erdnuss, Soja, Erbse, Lupinenmehl, Pistazie		Milbe-Meeresfrüchte	Gamele, Muschel, Der p10, Pen a1, Pen m2	Tropomyosin	Fische	Dorsch, Gad c1, Cyp c1, Karpfen	Parvalbumin	Fleisch, Gelatine	Fleisch, Gelatine, $\alpha$ -Gal		<b>Allergenkomponenten bei Kreuzreaktionen</b>		CCD	o214, MUXf3		Profiline	Bet v2, Phl p12, Hev b8		Polcalcine	Phl p7, Bet v4		<b>ISAC Biochip IgE 112 Allergenkomponenten</b>		<b>Hinweise zu Laborparametern</b>		<b>Allergenspezifisches IgE</b>		1. Testsystem ImmunoCAP FEIA CAP (Capacity), FEIA (Fluoreszenz Enzym Immunoassay) ist eine Weiterentwicklung des RAST (Radio-Allergo-Sorbent-Test). Kalibrierung am WHO IgE-Standard, Angabe der Ergebnisse in KU/l und semiquantitativ in CAP-Klassen (1-6). Einsatz von hochreinen Nativ-Allergenen und Allergenkomponenten. Gilt seit Jahren international als Goldstandard der serologischen Allergietestung.		<b>Allergenkomponenten spez. IgE sind Kassenleistung.</b>		2. <b>ISAC Biochip IgE</b> (ISAC = Immuno-Solidphase-Allergo-Biochip) 112 Allergenkomponenten werden simultan in 3-fach Bestimmung getestet, mit detaillierter Ergebnisangabe und individueller Befundung. Indikation: multiple Sensibilisierung, Erfassung von Primärsensibilisierung, Kreuzallergien, Risikoabschätzung für schwere Reaktionen etc. Derzeit keine Kassenleistung.		3. <b>CCD-Ak</b> (CCD = Kohlehydratseitenketten) Unspezifisch positive Ergebnisse bei Antikörpern gegen CCD. Oft CAP-Klasse 2-3 positiv bei vielen verschiedenen Allergene und Mischungen bei einem Patienten. CCD-Ak sind kein Hinweis auf klinisch bedeutsame Sensibilisierung.		<b>Anforderung und Material</b>		allergenspez. IgE (siehe Anforderungsscheine Allergie)	1 ml Serum	ISAC IgE Biochip	0,5 ml Serum	allergenspez. IgG4 Bienengift, Wespengift, D. pteron., D. farinae, Lieschgras	1 ml Serum
Alter (J.)	18-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79																																																																																																																																																					
SX1	45	43	36	29	23	19																																																																																																																																																					
Nahrung	29	30	28	22	20	20																																																																																																																																																					
Gräserpollen	31	28	21	13	10	9																																																																																																																																																					
Baumpollen	23	23	23	16	13	10																																																																																																																																																					
Hausst.milben	25	21	17	12	10	7																																																																																																																																																					
Kräuterpollen	18	14	13	7	5	7																																																																																																																																																					
Tierepithelien	15	13	12	7	5	4																																																																																																																																																					
Schimmelpilze	7	4	5	4	4	3																																																																																																																																																					
Latex	5	7	5	3	2	3																																																																																																																																																					
Indikation	Parameter spez. IgE																																																																																																																																																										
Ekzem	Hühner-, Milcheiweiß, Erd-, Haselnuss, Weizenmehl, Soja, Kabeljau, Milbe d1																																																																																																																																																										
<b>Atemwege</b>																																																																																																																																																											
Asthma/Rhinitis	Milbe d1, Katze e1, Hund e5, mx1, Lieschgras, Birke, Ambrosie, Beifuß																																																																																																																																																										
Frühblüher	Hundszahn-, Lieschgras, Birke, Ulme, Pappel, Esche, Löwenzahn, Spitzwegerich																																																																																																																																																										
Spätblüher	Lolch, Schilfgras, Roggen, Ahorn, Eiche, Ambrosie w1, Beifuß, Gänsefuß w10																																																																																																																																																										
ganzjährig	Milbe d1, Milbe d2, Katze e1, Hund e5, Schabe i6, Penicillium m1, Cladosp. m2, Alternaria m6																																																																																																																																																										
Haustier Fell	Katze e1, Pferd e3, Hund e5, Maus e71, Meerschwein e6, Kaninchen e82, Hamster e84																																																																																																																																																										
<b>Gastrointestinal</b>																																																																																																																																																											
Kinder	Hühner-, Milcheiweiß, Erd-, Haselnuss, Weizenmehl, Soja, Karotte, Sellerie																																																																																																																																																										
Erwachsene	Kabeljau, Weizenmehl, Erd-, Haselnuss, Soja, Gamele f24, Kiwi, Sellerie f85																																																																																																																																																										
<b>Kreuzallergie-Syndrome</b>																																																																																																																																																											
Latex-Frucht	Latex, Banane, Avocado, Kiwi, Papaya, Mango, Feige, Esskastanie, Melone, Tomate	<b>Proteinfamilie</b> diverse																																																																																																																																																									
Sellerie-Beifuß-Gewürz	Sellerie, Beifuß, Art v1, Anis, Pfeffer, Petersilie, Senf, Muskat, Melone, Sonnenblumenkerne	diverse																																																																																																																																																									
Birke-Obst	Birke, Apfel, Kirsche, Pfirsich, Karotte, Kiwi, Pflaume, Sellerie, Soja, Feige	PR10																																																																																																																																																									
Birke-Hülsenfrüchte	Birke, Bet v1, Erdnuss, Ara h8, Soja, Gly m4	PR10																																																																																																																																																									
Ficus-Frucht	Ficus RK81, Feige, Kiwi, Banane, Papaya, Ananas, Avocado	diverse																																																																																																																																																									
Gräser-Getreide	Erdnuss, Soja, Erbse, Lupinenmehl, Pistazie																																																																																																																																																										
Milbe-Meeresfrüchte	Gamele, Muschel, Der p10, Pen a1, Pen m2	Tropomyosin																																																																																																																																																									
Fische	Dorsch, Gad c1, Cyp c1, Karpfen	Parvalbumin																																																																																																																																																									
Fleisch, Gelatine	Fleisch, Gelatine, $\alpha$ -Gal																																																																																																																																																										
<b>Allergenkomponenten bei Kreuzreaktionen</b>																																																																																																																																																											
CCD	o214, MUXf3																																																																																																																																																										
Profiline	Bet v2, Phl p12, Hev b8																																																																																																																																																										
Polcalcine	Phl p7, Bet v4																																																																																																																																																										
<b>ISAC Biochip IgE 112 Allergenkomponenten</b>																																																																																																																																																											
<b>Hinweise zu Laborparametern</b>																																																																																																																																																											
<b>Allergenspezifisches IgE</b>																																																																																																																																																											
1. Testsystem ImmunoCAP FEIA CAP (Capacity), FEIA (Fluoreszenz Enzym Immunoassay) ist eine Weiterentwicklung des RAST (Radio-Allergo-Sorbent-Test). Kalibrierung am WHO IgE-Standard, Angabe der Ergebnisse in KU/l und semiquantitativ in CAP-Klassen (1-6). Einsatz von hochreinen Nativ-Allergenen und Allergenkomponenten. Gilt seit Jahren international als Goldstandard der serologischen Allergietestung.																																																																																																																																																											
<b>Allergenkomponenten spez. IgE sind Kassenleistung.</b>																																																																																																																																																											
2. <b>ISAC Biochip IgE</b> (ISAC = Immuno-Solidphase-Allergo-Biochip) 112 Allergenkomponenten werden simultan in 3-fach Bestimmung getestet, mit detaillierter Ergebnisangabe und individueller Befundung. Indikation: multiple Sensibilisierung, Erfassung von Primärsensibilisierung, Kreuzallergien, Risikoabschätzung für schwere Reaktionen etc. Derzeit keine Kassenleistung.																																																																																																																																																											
3. <b>CCD-Ak</b> (CCD = Kohlehydratseitenketten) Unspezifisch positive Ergebnisse bei Antikörpern gegen CCD. Oft CAP-Klasse 2-3 positiv bei vielen verschiedenen Allergene und Mischungen bei einem Patienten. CCD-Ak sind kein Hinweis auf klinisch bedeutsame Sensibilisierung.																																																																																																																																																											
<b>Anforderung und Material</b>																																																																																																																																																											
allergenspez. IgE (siehe Anforderungsscheine Allergie)	1 ml Serum																																																																																																																																																										
ISAC IgE Biochip	0,5 ml Serum																																																																																																																																																										
allergenspez. IgG4 Bienengift, Wespengift, D. pteron., D. farinae, Lieschgras	1 ml Serum																																																																																																																																																										