

**Weizen-Allergie:** Empfohlenes Testprofil**Weizen-Allergie vom Soforttyp und/oder  
WDEIA (Weizen-abhängige anstrengungsinduzierte Anaphylaxie)<sup>1</sup>****Basis-  
diagnostik****Weizen (f4)\***

Kreuzreaktivität  
mit Gräsern

**Gliadin (f98)\***

- $\alpha$ -,  $\beta$ -  $\gamma$ - und  $\omega$ -Gliadine
- Risikomarker für systemische Reaktionen<sup>2</sup> und persistierende Weizen-Allergie<sup>3</sup>
- höhere Sensitivität für WDEIA als f416 (Omega-5 Gliadin)<sup>4</sup>
- keine Kreuzreaktivität mit Gräsern

**rTri a 19,  $\omega$ 5-Gliadin (f416)\***

- Risikomarker für systemische Reaktionen<sup>2</sup> und persistierende Weizen-Allergie<sup>3</sup>
- höhere Spezifität für WDEIA als f98 (Gliadin)<sup>4</sup>
- keine Kreuzreaktivität mit Gräsern

**Erweiterte  
Diagnostik****rTri a 14, LTP (f433)\***

Risikomarker für  
klinische Reaktionen/  
Anaphylaxie<sup>2</sup>

\* ImmunoCAP Allergen f4, Weizen; ImmunoCAP Allergen f98, Gliadin; ImmunoCAP Allergen f416, Allergenkomponente rTri a 19,  $\omega$ 5-Gliadin, Weizen; ImmunoCAP Allergen f433, Allergenkomponente rTri a 14 LTP, Weizen; ImmunoCAP Allergen k87, Allergenkomponente nAsp o 21, Alpha-Amylase

**Referenzen:** 1. Scherf KA, et al. Clinical and Experimental Allergy 2016;46:10-20. 2. Morita E, et al. Journal of Dermatological Science 2003; 33 (2): 99–104. 3. Koike Y, et al. International Archives of Allergy and Immunology 2018; 176 (3-4): 249–54. 4. Matsuo H, et al. Journal of immunology 2005; 175 (12): 8116–22.

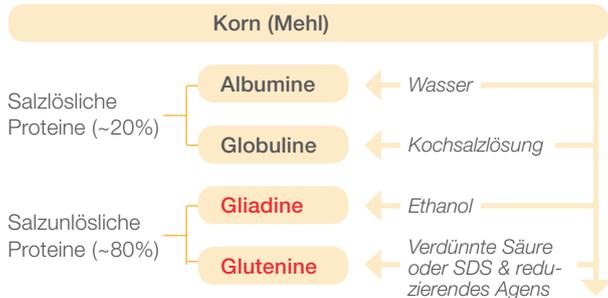




## WDEIA: Weizen-abhängige anstrengungsinduzierte Anaphylaxie

- WDEIA wird ausgelöst durch Anstrengung und/oder andere Cofaktoren wie NSAIDs, Alkohol, oder Stress nach Weizenkonsum.
- WDEIA Patienten leiden meist nicht unter einer Weizen-Allergie vom Soforttyp oder entsprechenden Symptomen.
- Bis zu 50 % der WDEIA Patienten sind im Extrakt-basierten Weizentest (f4) negativ. Die meisten zeigen jedoch eine Sensibilisierung gegen  $\omega$ 5-Gliadin (f416, rTri a 19) und/oder  $\alpha$ - $\beta$ -Gliadine (enthalten in f98; Gliadin).<sup>1-3</sup>
- WDEIA kann auch durch LTPs induziert werden (f433, rTri a 14)<sup>4</sup>, LTPs können auch zur Cofaktor-induzierten Anaphylaxie im Rahmen einer Weizen-Allergie vom Soforttyp führen.<sup>5</sup>

### Proteinklassen in Weizenkörnern<sup>6</sup>



### Bäcker-Asthma

induziert durch Inhalation von Mehl oder anderen in Backwaren verwendeten Zusätze<sup>7,8</sup>

Basisdiagnostik

Weizen (f4)\*

Alpha-Amylase (k87, nAsp o 21)\*

Erweiterte Diagnostik

rTri a 14, LTP (f433)\*

Risikomarker für klinische Reaktionen / Anaphylaxie<sup>2</sup>

**Referenzen:** 1. Hofmann SC, et al. Allergy 2012;67:1457-1460. 2. Matsuo H, et al. Allergy 2008;63:233-236. 3. Morita E, et al. Official journal of the Japanese Society of Allergology 2009;58:493-498. 4. Pastorello EA, et al. Annals of Allergy, Asthma & Immunology 2014;112:386-7.e1. 5. Raulf M. Molecular immunology 2018;100:21-27. 6. Shewry, P. Seed Proteins. Dordrecht: Springer Netherlands. 2012; Available online at <https://ebookcentral.proquest.com/lib/gbv/detail.action?docID=3566670>. 7. Cianferoni A. Journal of Asthma and Allergy 2016;9:13-25. 8. Stobnicka A, et al. International Journal of Occupational Safety and Ergonomics : JOSE 2015;21:241-249.