

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

Kreuzreaktivität
mit Gräsern

Gliadin (f98)*

- α -, β - γ - und ω -Gliadine
- Risikomarker für systemische Reaktionen² und persistierende Weizen-Allergie³
- höhere Sensitivität für WDEIA als f416 (Omega-5 Gliadin)⁴
- keine Kreuzreaktivität mit Gräsern

rTri a 19, ω 5-Gliadin (f416)*

- Risikomarker für systemische Reaktionen² und persistierende Weizen-Allergie³
- höhere Spezifität für WDEIA als f98 (Gliadin)⁴
- keine Kreuzreaktivität mit Gräsern

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

Risikomarker für
klinische Reaktionen/
Anaphylaxie²

* ImmunoCAP Allergen f4, Weizen; ImmunoCAP Allergen f98, Gliadin; ImmunoCAP Allergen f416, Allergenkomponente rTri a 19, ω 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.

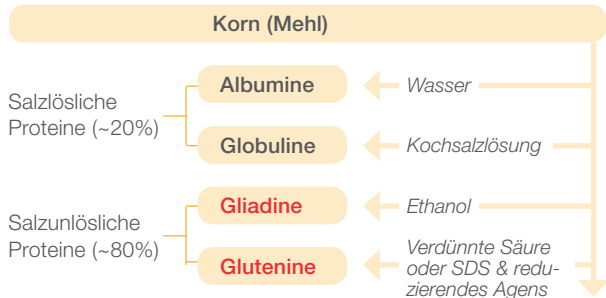




WDEIA: Weizen-abhängige anstrengungsinduzierte Anaphylaxie

- 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 ω 5-Gliadin (f416, rTri a 19) und/oder α - β -Gliadine (enthalten in f98; Gliadin).¹⁻³
- WDEIA kann auch durch LTPs induziert werden (f433, rTri a 14)⁴, LTPs können auch zur Cofaktor-induzierten Anaphylaxie im Rahmen einer Weizen-Allergie vom Soforttyp führen.⁵

Proteinklassen in Weizenkörnern⁶



Bäcker-Asthma

induziert durch Inhalation von Mehl oder anderen in Backwaren verwendeten Zusätze^{7,8}

Basisdiagnostik

Weizen (f4)*

Alpha-Amylase (k87, nAsp o 21)*

Erweiterte Diagnostik

rTri a 14, LTP (f433)*

Risikomarker für klinische Reaktionen / Anaphylaxie²

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.