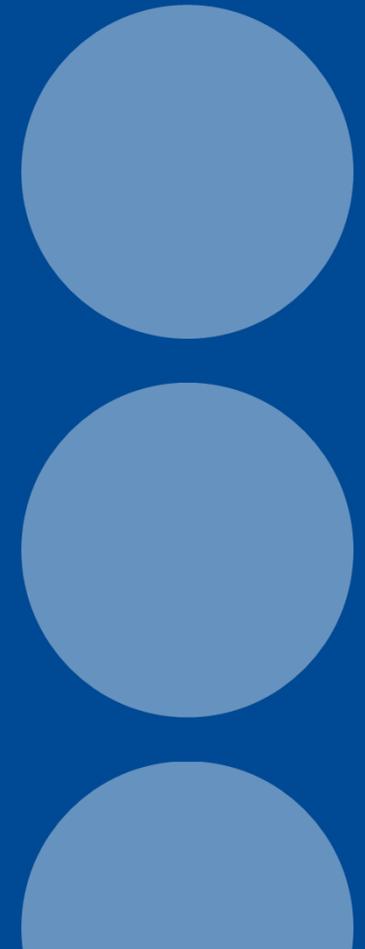


Individualprävention am Beispiel des Bäckerasthmas

Arbeitsschutz in allen Betriebsphasen

Digitale Arbeitsschutztagung, 06. Okt. 2022

Dr. med. Roger Kühn



Arbeitsschutz in allen Betriebsphasen

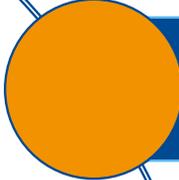
Konstellation:

Mitarbeiter klagen über **arbeitsplatzbezogene Beschwerden** oder es wurde eine Erkrankung im Zusammenhang mit der beruflichen Tätigkeit diagnostiziert.

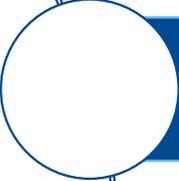
Konkretes Beispiel:

Naselaufen, Husten und Atembeklemmung / Atemnot bei Mehlstaubexposition in der Backproduktion

Was tun?



arbeitsplatzbezogene Beschwerden – Was tun?



Grundprinzipien der Prävention



kurzer Steckbrief: Bäckerasthma und -schnupfen



Individualprävention bei Bäckerasthma



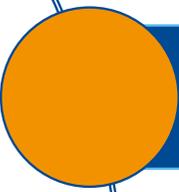
Fazit

Was tun ?

- Einbeziehung des Betriebsarztes u/o der behandelnden Ärzte
- Verdachtsanzeige auf eine Berufskrankheit bei begründetem Verdacht durch
 - Betriebsarzt, behandelnde Ärzte
 - Arbeitgeber
 - Mitarbeiter selbst
- Einleitung von Maßnahmen der Individualprävention



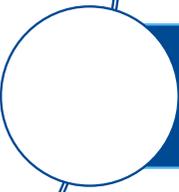
arbeitsplatzbezogene Beschwerden – Was tun?



Grundprinzipien der Prävention



kurzer Steckbrief: Bäckerasthma und -schnupfen



Individualprävention bei Bäckerasthma



Fazit

Generalprävention

Reduzierung der generellen Gesundheitsgefahren am Arbeitsplatz

Verhütung von Berufskrankheiten und arbeitsbedingten Erkrankungen sowie Unfällen bei **gesunde (alle) Beschäftigte** im Betrieb

(→„Primärprävention“, →„Verhältnisprävention“)

Individualprävention

Prävention / Schutzmaßnahmen für **Beschäftigte, die bereits erkrankt** sind u/o bei denen ein individuell erhöhtes Gesundheitsrisiko vorliegt

Generalprävention

Reduzierung der generellen Gesundheitsgefahren am Arbeitsplatz

Verhütung von Berufskrankheiten und arbeitsbedingten Erkrankungen sowie Unfällen bei **gesunde (alle) Beschäftigte** im Betrieb

(→„Primärprävention“, →„Verhältnisprävention“)

Individualprävention

Prävention / Schutzmaßnahmen für **Beschäftigte, die bereits erkrankt** sind u/o bei denen ein individuell erhöhtes Gesundheitsrisiko vorliegt

Generalprävention

- allgemeine Mehlstaubminimierung im Betrieb
- PSA, Persönliche Schutzausrüstung (z.B. Halbmasken)
- usw.

Individualprävention

- Mehlstaubminimierung im Betrieb, PSA
- Ärztliche Diagnostik
- Allergenminimierung im Betrieb
- Allergenminimierung im Privatbereich (HSM, Tierhaare, Pollen)
- Medikation
- Ärztliche Kontrolluntersuchungen (z.B. Lungenfunktion)

Prioritäten im Arbeitsschutz

STOP-Prinzip

1. **S**ubstitution

2. **T**echnische
Maßnahmen

3. **O**rganisator.
Maßnahmen

4. **P**ersönliche
Maßnahmen

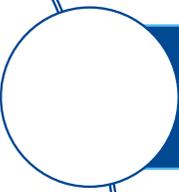


z.B. PSA

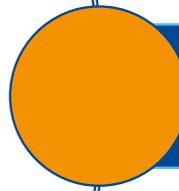
z.B. Arbeitsmedizinische Vorsorge



arbeitsplatzbezogene Beschwerden – Was tun?



Grundprinzipien der Prävention



kurzer Steckbrief: Bäckerasthma und -schnupfen



Individualprävention bei Bäckerasthma



Fazit

Asthma-Definition

Eine Atemwegsverengung („Obstruktion), die

- variabel und reversibel ist.

Heutzutage

- der Individualprävention gut zugänglich
- bei guter Asthmakontrolle normale Lebenserwartung

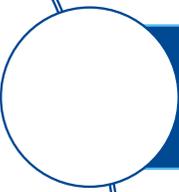
Beispiele für allergisches Asthma:

- Privat: Pollenasthma / Heuschnupfenasthma
- Berufliches: Bäckerasthma / Mehlstaubasthma (Berufskrankheit: BK 4301)

**variabel !
reversibel !**



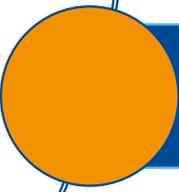
arbeitsplatzbezogene Beschwerden – Was tun?



Grundprinzipien der Prävention



kurzer Steckbrief: Bäckerasthma und -schnupfen

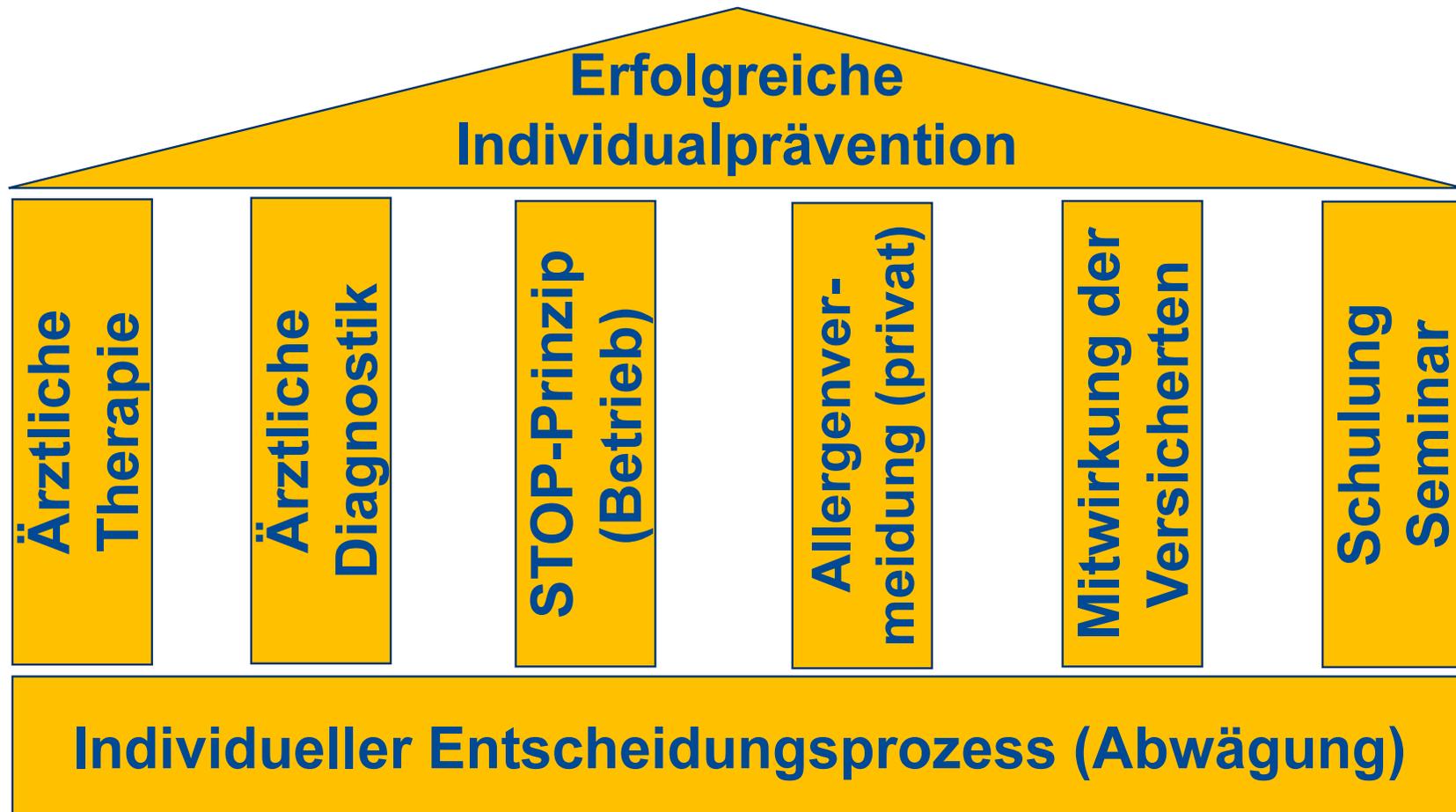


Individualprävention bei Bäckerasthma



Fazit

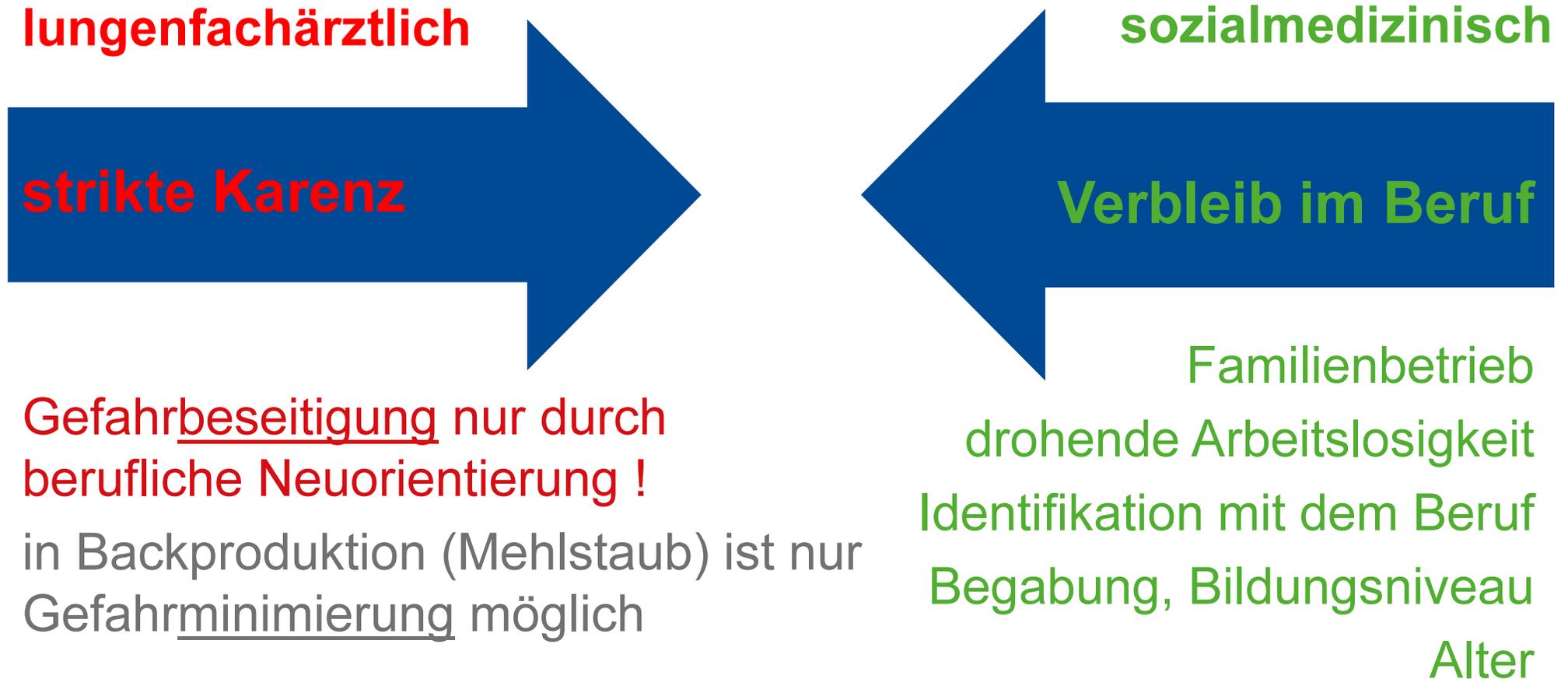
Prinzipien der Individualprävention



Prinzipien der Individualprävention

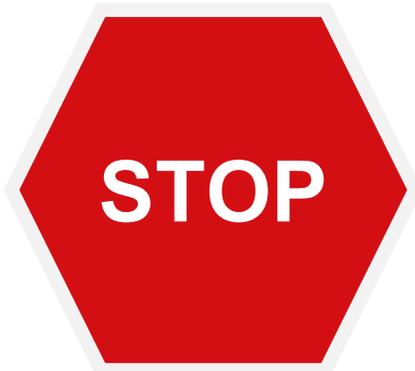
Individueller Entscheidungsprozess (Abwägung)

Individueller Abwägungsprozess Spannungsfeld einer Lebensentscheidung



Allergenminimierung im Betrieb

Erfolgreiche
Individualprävention



STOP-Prinzip
(Betrieb)

Allergenminimierung im Betrieb

- Mehlstaub
- Enzyme / Backmittel
 - Halbmasken etc



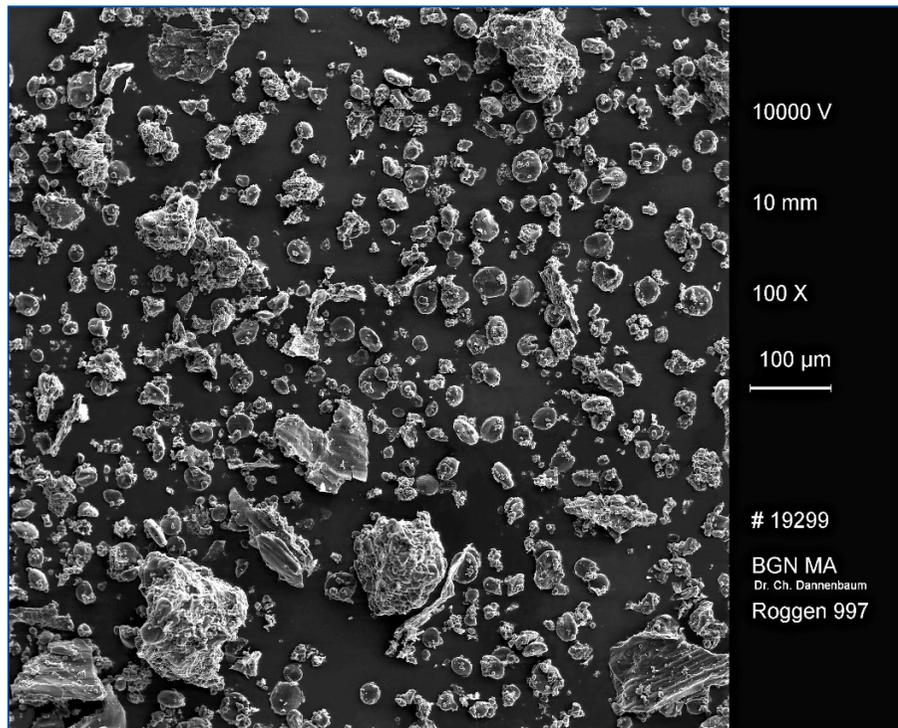
Vermeidung von Bäckerasthma

Arbeitssicherheitsinformation (ASI) 8.80

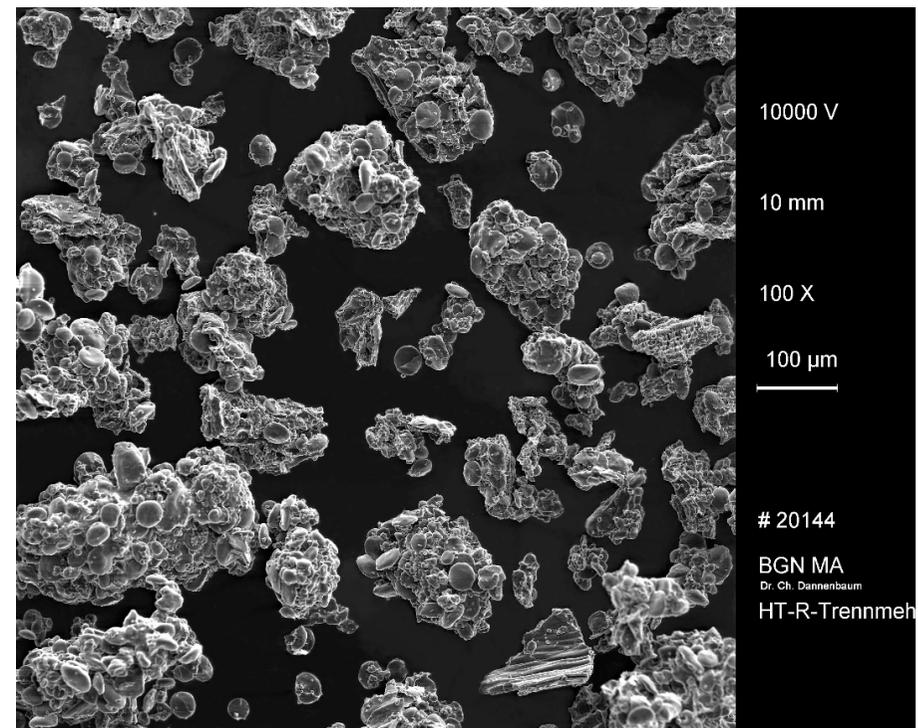
HT-Mehl (Hydro-Thermisch behandeltes Mehl)



Roggenmehl



staubarmes
HT-Roggen-Trennmehl



Schwarz-Weiß-Prinzip



- kommt ursprünglich aus dem Bergbau (ca. 1920): zahlreiche Maßnahmen zur Trennung von schmutzigen „Schwarz-“ und saubereren „Weiß-“Bereichen, bzw. Außen- und Innenbereichen
- heute: z.B. bei Hygiene, Übertragung von Krankheitserregern, Dekontamination im Zivil- und Katastrophenschutz
- in der Backproduktion: Mehlstäube dürfen nicht in den Privatbereich verschleppt werden

Allergenminimierung: privat



Ärztliche Diagnostik und Therapie



Allergiediagnostik (verantwort. Dr. Nittka) Normwert Dimension CAP-Klasse

Gesamt-IgE-Spiegel (zur Beurteilung der spez. IgE-Spiegel):

Immunglobulin E i. S. GSMA/10538	IGE-S	2140+	0	-100	kU/l
----------------------------------	-------	-------	---	------	------

Analysenergebnisse spezifisches IgE (im Serum):

Dermatophagoides pteron.d1 IgE	d1E	0.41+	0	-0,35	kU/l	1
Dermatophagoides farin. d2 IgE	d2E	0.49+	0	-0,35	kU/l	1
Dermatophagoid.microc.cer.d3 IgE	d3E	0.36+	0	-0,35	kU/l	1
Acarus siro d70 IgE	d70E	< 0.10	0	-0,35	kU/l	0
Lepidoglyphus destruct.d71 IgE	d71E	< 0.10	0	-0,35	kU/l	0
Tyrophagus putrescent. d72 IgE	d72E	0.74+	0	-0,35	kU/l	2
Euroglyphus maynei d74 IgE	d74 IgE	0.19	0	-0,35	kU/l	0
Weizenmehl f4 IgE	f4 (IgE)	22.80+	0	-0,35	kU/l	4
Roggenmehl f5 IgE	f5 IgE	34.30+	0	-0,35	kU/l	4
Gerstenmehl f6 IgE	f6E	18.50+	0	-0,35	kU/l	4
Hafermehl f7 IgE	f7 (IgE)	5.89+	0	-0,35	kU/l	3
Maismehl f8 IgE	f8 (IgE)	1.58+	0	-0,35	kU/l	2
hweizenmehl f11 IgE	f11 (IgE)	0.62+	0	-0,35	kU/l	1
Baeckerhefe f45 IgE	f45E (IgE)	2.42+	0	-0,35	kU/l	2
Gluten sIgE (CAP)	f79 (IgE)	21.40+	0	-0,35	kU/l	4
n Gliadin Weizen	f 98 N	0.18			kU/l	0
Dinkelmehl f124 (IgE) neu	f124 (IgE)	20.60+	0	-0,35	kU/l	4
Lupinen Samen f335 IgE	F335 (IgE)	1.14			kU/l	2
r Tri a 14	f 433 (IgE)	0.62			kU/l	1
Gräsermischung (Frühblüher)gx1	gx1 IgE	30.70+	0	-0,35	kU/l	positiv
Gräsermischung Spätblüher gx4	gx4 IgE	27.30+	0	-0,35	kU/l	positiv
Küchenschabe i6 IgE	i6 (IgE)	1.82+	0	-0,35	kU/l	2
Sitophilus gran.(Kornkäfer)	i202 (IgE)	1.11+	0	-0,35	kU/l	2
Mehlmotte	i203 (IgE)	< 0.10	0	-0,35	kU/l	0
Tribolium conf.(Reismehlkäfer)	i301 (IgE)	10.50+	0	-0,35	kU/l	3
Alpha-Amylase k87 IgE	k87E(IgE)	9.09+	0	-0,35	kU/l	3
Glucosylase k302 IgE	k302 IgE	8.26+	0	-0,35	kU/l	3
Cellulase k305 IgE						

Analysenergebnisse spezifisches IgE (im Serum):, Fortsetzung

Mehlwurm /Tenebrio molitor IgE	o211 (IgE)	0.16	0	-0,35	kU/l	0
Schimmelpilze (m1,2,3,5,6,8)	mx2 IgE	23.50+	0	-0,35	kU/l	positiv
Bäume Frühblüher tx5 IgE	tx5 IgE	14.80+	0	-0,35	kU/l	positiv
Bäume Spätblüher tx6 IgE	tx6 IgE	13.20+	0	-0,35	kU/l	positiv

Beurteilung:

Text zu Methode Beurteilung Allergiediagnostik: CAP-Klasse IgE-Konzentration RAST-Klasse

0	< 0,35	kU/l	0
1	0,35 - 0,70	kU/l	1
2	0,70 - 3,50	kU/l	2
3	3,50 - 17,5	kU/l	3
4	17,5 - 50,0	kU/l	4
5	50,0 - 100	kU/l	4
6	> 100	kU/l	4

2011:
Hundeepithelien CAP 3
Pferdeepithelien CAP 3
(Reiter!)

Erläuterung der Allergenkürzel und für weitere Infos s. Webseiten des Zentrallabors



Autr.Nr.: 4280186
 Eingang: 08.02.2019 14:59
 Druckdatum: 11.02.2019 13:29

Allergiediagnostik (verantwort. Dr. Nittka)

Normwert Dimension CAP-Klasse

Gesamt-IgE-Spiegel (zur Beurteilung der spez. IgE-Spiegel):

Immunglobulin E i. S.	IGE-S	2140+	0	-100	kU/l
GSMA/10538					

Analysenergebnisse spezifisches IgE (im Serum):

Dermatophagoides pteron.d1 IgE	d1E	0.41+	0	-0,35	kU/l	1
Dermatophagoides farin. d2 IgE	d2E	0.49+	0	-0,35	kU/l	1
Dermatophagoid.micrococ.d3 IgE	d3E	0.36+	0	-0,35	kU/l	1
Acarus siro d70 IgE	d70E	< 0.10	0	-0,35	kU/l	0
Lepidoglyphus destruct.d71 IgE	d71E	< 0.10	0	-0,35	kU/l	0
Tyrophagus putrescent. d72 IgE	d72E	0.74+	0	-0,35	kU/l	2
Euroglyphus maynei d74 IgE	d74E	0.15	0	-0,35	kU/l	0
Weizenmehl f4 IgE	f4 (IgE)	22.80+	0	-0,35	kU/l	4
Roggenmehl f5 IgE	f5 (IgE)	18.50+	0	-0,35	kU/l	4
Gerstenmehl f6 IgE	f6 (IgE)	18.50+	0	-0,35	kU/l	4
Hafermehl f7 IgE	f7 (IgE)	5.89+	0	-0,35	kU/l	3
Maismehl f8 IgE	f8 (IgE)	1.58+	0	-0,35	kU/l	2
hweizenmehl f11 IgE	f11 (IgE)	0.62+	0	-0,35	kU/l	1
Baeckerhefe f45 IgE	f45E (IgE)	2.42+	0	-0,35	kU/l	2
Gluten sIgE (CAP)	f79 (IgE)	21.40+	0	-0,35	kU/l	4
n Gliadin Weizen	f 98 N	0.18			kU/l	0
Dinkelmehl f124 (IgE) neu	f124 (IgE)	20.60+	0	-0,35	kU/l	4
Lupinen Samen f335 IgE	F335 (IgE)	1.14			kU/l	2
r Tri a 14	f 433 (IgE)	0.62			kU/l	1
Gräsermischung (Frühblüher)gx1	gx1 IgE	30.70+	0	-0,35	kU/l	positiv
Gräsermischung Spätblüher gx4	gx4 IgE	27.30+	0	-0,35	kU/l	positiv
Küchenschabe i6 IgE	i6 (IgE)	1.82+	0	-0,35	kU/l	2
Sitophilus gran.(Kornkäfer)	i202 (IgE)	1.11+	0	-0,35	kU/l	2
Mehlmotte	i203 (IgE)	< 0.10	0	-0,35	kU/l	0
Tribolium conf.(Reismehlkäfer)	i301 (IgE)	18.50+	0	-0,35	kU/l	3
Alpha-Amylase k87 IgE	k87E (IgE)	9.09+	0	-0,35	kU/l	3
Glucosylase k302 IgE	k302 (IgE)	0.26+	0	-0,35	kU/l	3
Cellulase k305 IgE	k305 (IgE)	0.26+	0	-0,35	kU/l	3

Mehle

Enzyme

Analysenergebnisse spezifisches IgE (im Serum):, Fortsetzung

Mehlwurm /Tenebrio molito IgE	o211 (IgE)	0.16	0	-0,35	kU/l	0
Schimmelpilze (m1,2,3,5,6,8)	mx2 IgE	23.50+	0	-0,35	kU/l	positiv
Bäume Frühblüher tx5 IgE	tx5 IgE	14.80+	0	-0,35	kU/l	positiv
Bäume Spätblüher tx6 IgE	tx6 IgE	13.20+	0	-0,35	kU/l	positiv

Beurteilung:

Text zu Methode Beurteilung Allergiediagnostik: CAP-Klasse IgE-Konzentration RAST-Klasse

0	< 0,35	kU/l	0
1	0,35 - 0,70	kU/l	1
2	0,70 - 3,50	kU/l	2
3	3,50 - 17,5	kU/l	3
4	17,5 - 50,0	kU/l	4
5	50,0 - 100	kU/l	4
6	> 100	kU/l	4

2011:
 Hundepithelien CAP 3
 Pferde epithelien CAP 3
 (Reiter!)

Erläuterung der Allergenkuerszel und für weitere Infos
 s. Webseiten des Zentrallabors

Autr.Nr.: 4280186
 Eingang: 08.02.2019 14:59
 Druckdatum: 11.02.2019 13:29

Allergiediagnostik (verantwort. Dr. Nittka) Normwert Dimension CAP-Klasse

Gesamt-IgE-Spiegel (zur Beurteilung der spez. IgE-Spiegel):

Immunglobulin E i. S.	IGE-S	2140+	0	-100	kU/l
GSMA/10538					

Analysenergebnisse spezifisches IgE (im Serum):

Dermatophagoides pteron.d1 IgE	d1E	0.41+	0	-0,35	kU/l	1
Dermatophagoides farin. d2 IgE	d2E	0.49+	0	-0,35	kU/l	1
Dermatophagoid.micrococ.d3 IgE	d3E	0.36+	0	-0,35	kU/l	1
Acarus siro d70 IgE	d70E	< 0.10	0	-0,35	kU/l	0
Lepidoglyphus destruct.d71 IgE	d71E	< 0.10	0	-0,35	kU/l	0
Tyrophagus putrescent. d72 IgE	d72E	0.74+	0	-0,35	kU/l	2
Euroglyphus maynei d74 IgE	d74 IgE	0.19	0	-0,35	kU/l	0
Weizenmehl f4 IgE	f4 (IgE)	22.80+	0	-0,35	kU/l	4
Roggenmehl f5 IgE	f5 IgE	34.30+	0	-0,35	kU/l	4
Gerstenmehl f6 IgE	f6E	18.50+	0	-0,35	kU/l	4
Hafermehl f7 IgE	f7 (IgE)	5.89+	0	-0,35	kU/l	3
Maismehl f8 IgE	f8 (IgE)	1.58+	0	-0,35	kU/l	2
hweizenmehl f11 IgE	f11 (IgE)	0.62+	0	-0,35	kU/l	1
Baeckerhefe f45 IgE	f45E (IgE)	2.42+	0	-0,35	kU/l	2
Gluten sIgE (CAP)	f79 (IgE)	21.40+	0	-0,35	kU/l	4
n Gliadin Weizen	f 98 N	0.18			kU/l	0
Dinkelmehl f124 (IgE) neu	f124 (IgE)	20.60+	0	-0,35	kU/l	4
Lupinen Samen f335 IgE	F335 (IgE)	1.14			kU/l	2
r Tri a 14	f 433 (IgE)	0.62			kU/l	1
Gräsermischung (Frühblüher)gx1	gx1 IgE	30.70+	0	-0,35	kU/l	positiv
Gräsermischung Spätblüher gx4	gx4 IgE	27.00+	0	-0,35	kU/l	positiv
Küchenschabe i6 IgE	i6 (IgE)	1.82+	0	-0,35	kU/l	2
Sitophilus gran.(Kornkäfer)	i202 (IgE)	1.11+	0	-0,35	kU/l	2
Mehlmotte	i203 (IgE)	< 0.10	0	-0,35	kU/l	0
Tribolium conf.(Reismehlkäfer)	i301 (IgE)	10.50+	0	-0,35	kU/l	3
Alpha-Amylase k87 IgE	k87E(IgE)	9.09+	0	-0,35	kU/l	3
Glucosylase k302 IgE	k302 IgE	8.26+	0	-0,35	kU/l	3
Cellulase k305 IgE						

Pollen (Gräser)

Analysenergebnisse spezifisches IgE (im Serum), Fortsetzung

Mehlwurm /Tenebrio molito IgE	o211 (IgE)	0.16	0	-0,35	kU/l	0
Schimmelpilze (m1,2,3,5,6,8)	mx2 IgE	3.80+	0	-0,35	kU/l	positiv
Bäume Frühblüher tx5 IgE	tx5 IgE	4.90+	0	-0,35	kU/l	positiv
Bäume Spätblüher tx6 IgE	tx6 IgE	13.20+	0	-0,35	kU/l	positiv

Pollen (Bäume)

Beurteilung:

Text zu Methode Beurteilung Allergiediagnostik: CAP-Klasse IgE-Konzentration RAST-Klasse

- 0 < 0,35 kU/l 0
- 1 0,35 - 0,70 kU/l 1
- 2 0,70 - 3,50 kU/l 2
- 3 3,50 - 17,5 kU/l 3
- 4 17,5 - 50,0 kU/l 4
- 5 50,0 - 100 kU/l 4
- 6 > 100 kU/l 4

2011:
 Hundepithelien CAP 3
 Pferde epithelien CAP 3
 (Reiter!)

Erläuterung der Allergenkuerszel und für weitere Infos
 s. Webseiten des Zentrallabors



Autr.Nr.: 4280186
 Eingang: 08.02.2019 14:59
 Druckdatum: 11.02.2019 13:29

Allergiediagnostik (verantwort. Dr. Nittka)

Normwert Dimension CAP-Klasse

Gesamt-IgE-Spiegel (zur Beurteilung der spez. IgE-Spiegel):

Immunglobulin E i. S.	IGE-S	2140+	0	-100	kU/l
GSMA/10538					

Analysenergebnisse spezifisches IgE (im Serum):

Dermatophagoides pteron.d1 IgE	d1 IgE	0.41+	0	-0,35	kU/l	1
Dermatophagoides farin. d2 IgE	d2 IgE	2.4+	0	-0,35	kU/l	1
Dermatophagoid.microc.cer.d3 IgE	d3 IgE	1.3+	0	-0,35	kU/l	1
Acarus siro d70 IgE	d70 IgE	< 0.10	0	-0,35	kU/l	0
Lepidoglyphus destruct.d71 IgE	d71 IgE	< 0.10	0	-0,35	kU/l	0
Tyrophagus putrescent. d72 IgE	d72 IgE	0.74+	0	-0,35	kU/l	2
Euroglyphus maynei d74 IgE	d74 IgE	0.19	0	-0,35	kU/l	0
Weizenmehl f4 IgE	f4 (IgE)	22.80+	0	-0,35	kU/l	4
Roggenmehl f5 IgE	f5 IgE	34.30+	0	-0,35	kU/l	4
Gerstenmehl f6 IgE	f6 IgE	18.50+	0	-0,35	kU/l	4
Hafermehl f7 IgE	f7 (IgE)	5.89+	0	-0,35	kU/l	3
Maismehl f8 IgE	f8 (IgE)	1.58+	0	-0,35	kU/l	2
hweizenmehl f11 IgE	f11 (IgE)	0.62+	0	-0,35	kU/l	1
Baeckerhefe f45 IgE	f45 IgE	2.42+	0	-0,35	kU/l	2
Gluten sIgE (CAP)	f79 (IgE)	21.40+	0	-0,35	kU/l	4
n Gliadin Weizen	f 98 N	0.18			kU/l	0
Dinkelmehl f124 (IgE) neu	f124 (IgE)	20.60+	0	-0,35	kU/l	4
Lupinen Samen f335 IgE	F335 (IgE)	1.14			kU/l	2
r Tri a 14	f 433 (IgE)	0.62			kU/l	1
Gräsermischung (Frühblüher)gx1	gx1 IgE	30.70+	0	-0,35	kU/l	positiv
Gräsermischung Spätblüher gx4	gx4 IgE	27.30+	0	-0,35	kU/l	positiv
Küchenschabe i6 IgE	i6 (IgE)	1.82+	0	-0,35	kU/l	2
Sitophilus gran.(Kornkäfer)	i202 (IgE)	1.11+	0	-0,35	kU/l	2
Mehlmotte	i203 (IgE)	< 0.10	0	-0,35	kU/l	0
Tribolium conf.(Reismehlkäfer)	i301 (IgE)	10.50+	0	-0,35	kU/l	3
Alpha-Amylase k87 IgE	k87E(IgE)	9.09+	0	-0,35	kU/l	3
Glucosylase k302 IgE	k302 IgE	8.26+	0	-0,35	kU/l	3
Cellulase k305 IgE						

Milben

Analysenergebnisse spezifisches IgE (im Serum):, Fortsetzung

Mehlwurm /Tenebrio mollito IgE	o211 (IgE)	0.16	0	-0,35	kU/l	0
Schimmelpilze (m1,2,3,5,6,8)	mx2 IgE	23.50+	0	-0,35	kU/l	positiv
Bäume Frühblüher tx5 IgE	tx5 IgE	14.80+	0	-0,35	kU/l	positiv
Bäume Spätblüher tx6 IgE	tx6 IgE	13.20+	0	-0,35	kU/l	positiv

Beurteilung:

Text zu Methode Beurteilung Allergiediagnostik: CAP-Klasse IgE-Konzentration RAST-Klasse

0	< 0,35	kU/l	0
1	0,35 - 0,70	kU/l	1
2	0,70 - 3,50	kU/l	2
3	3,50 - 17,5	kU/l	3
4	17,5 - 50,0	kU/l	4
5	50,0 - 100	kU/l	4
6	> 100	kU/l	4

2011:
 Hundepithelien CAP 3
 Pferde epithelien CAP 3
 (Reiter!)

Erläuterung der Allergenkuerszel und für weitere Infos
 s. Webseiten des Zentrallabors

Tierhaare

Autr.Nr.: 4280186
 Eingang: 08.02.2019 14:59
 Druckdatum: 11.02.2019 13:29

Allergiediagnostik (verantwort. Dr. Nittka)

Normwert Dimension CAP-Klasse

Gesamt-IgE-Spiegel (zur Beurteilung der spez. IgE-Spiegel):

Immunglobulin E i. S.	IGE-S	2140+	0	-100	kU/l
GSMA/10538					

Analysenergebnisse spezifisches IgE (im Serum):

Dermatophagoides pteron.d1 IgE	d1E	0.41+	0	-0,35	kU/l	1
Dermatophagoides farin. d2 IgE	d2E	0.4+	0	-0,35	kU/l	1
Dermatophagoid.microc.c.d3 IgE	d3E	0.3+	0	-0,35	kU/l	1
Acarus siro d70 IgE	d70E	< 0.10	0	-0,35	kU/l	0
Lepidoglyphus destruct.d71 IgE	d71E	< 0.10	0	-0,35	kU/l	0
Tyrophagus putrescent. d72 IgE	d72E	0.74+	0	-0,35	kU/l	2
Euroglyphus maynei d74 IgE	d74E	0.15	0	-0,35	kU/l	0
Weizenmehl f4 IgE	f4 (IgE)	22.80+	0	-0,35	kU/l	4
Roggenmehl f5 IgE	f5 (IgE)	1.9	0	-0,35	kU/l	4
Gerstenmehl f6 IgE	f6E	18.50+	0	-0,35	kU/l	4
Hafermehl f7 IgE	f7 (IgE)	5.89+	0	-0,35	kU/l	3
Maismehl f8 IgE	f8 (IgE)	1.58+	0	-0,35	kU/l	2
hweizenmehl f11 IgE	f11 (IgE)	0.62+	0	-0,35	kU/l	1
Baeckerhefe f45 IgE	f45E (IgE)	2.42+	0	-0,35	kU/l	2
Gluten sIgE (CAP)	f79 (IgE)	21.40+	0	-0,35	kU/l	4
n Gliadin Weizen	f 98 N	0.18			kU/l	0
Dinkelmehl f124 (IgE) neu	f124 (IgE)	20.60+	0	-0,35	kU/l	4
Lupinen Samen f335 IgE	F335 (IgE)	1.14			kU/l	2
r Tri a 14	f 433 (IgE)	0.62			kU/l	1
Gräsermischung (Frühblüher)gx1	gx1 (IgE)	30.70+	0	-0,35	kU/l	positiv
Gräsermischung Spätblüher gx4	gx4 (IgE)	27.00+	0	-0,35	kU/l	positiv
Küchenschabe i6 IgE	i6 (IgE)	1.82+	0	-0,35	kU/l	2
Sitophilus gran.(Kornkäfer)	i202 (IgE)	1.11+	0	-0,35	kU/l	2
Mehlmotte	i203 (IgE)	< 0.10	0	-0,35	kU/l	0
Tribolium conf.(Reismehlkäfer)	i301 (IgE)	17.50	0	-0,35	kU/l	3
Alpha-Amylase k87 IgE	k87E (IgE)	9.09+	0	-0,35	kU/l	3
Glucosylase k302 IgE	k302 (IgE)	0.26+	0	-0,35	kU/l	3
Cellulase k305 IgE	k305 (IgE)	0.26+	0	-0,35	kU/l	3

Milben

Mehle

Pollen (Gräser)

Enzyme

Analysenergebnisse spezifisches IgE (im Serum): Fortsetzung

Mehlwurm /Tenebrio molito IgE	o211 (IgE)	0.16	0	-0,35	kU/l	0
Schimmelpilze (m1,2,3,5,6,8)	mx2 IgE	3.80+	0	-0,35	kU/l	positiv
Bäume Frühblüher tx5 IgE	tx5 IgE	4.00	0	-0,35	kU/l	positiv
Bäume Spätblüher tx6 IgE	tx6 IgE	13.20+	0	-0,35	kU/l	positiv

Pollen (Bäume)

Beurteilung:

Text zu Methode Beurteilung Allergiediagnostik: CAP-Klasse IgE-Konzentration RAST-Klasse

0	< 0,35	kU/l	0
1	0,35 - 0,70	kU/l	1
2	0,70 - 3,50	kU/l	2
3	3,50 - 17,5	kU/l	3
4	17,5 - 50,0	kU/l	4
5	50,0 - 100	kU/l	4
6	> 100	kU/l	4

2011:
 Hundepithelien CAP 3
 Pferde epithelien CAP 3
 (Reiter!)

Erläuterung der Allergenkuerszel und für weitere Infos
 s. Webseiten des Zentrallabors

Tierhaare

STOP

Schulung der Versicherten

**Erfolgreiche
Individualprävention**

Technik: betriebliche Maßnahmen

Medizin: branchenspezifisch + NASA

Psychologie

**Schulung
Seminar**

Mitwirkung

Erfolgreiche Individualprävention

PSA / Halbmasken
Staubarme Arbeitsweisen
Schwarz-Weiß-Trennung
Medikation
lungenfachärztliche Kontrollen

**Mitwirkung der
Versicherten**

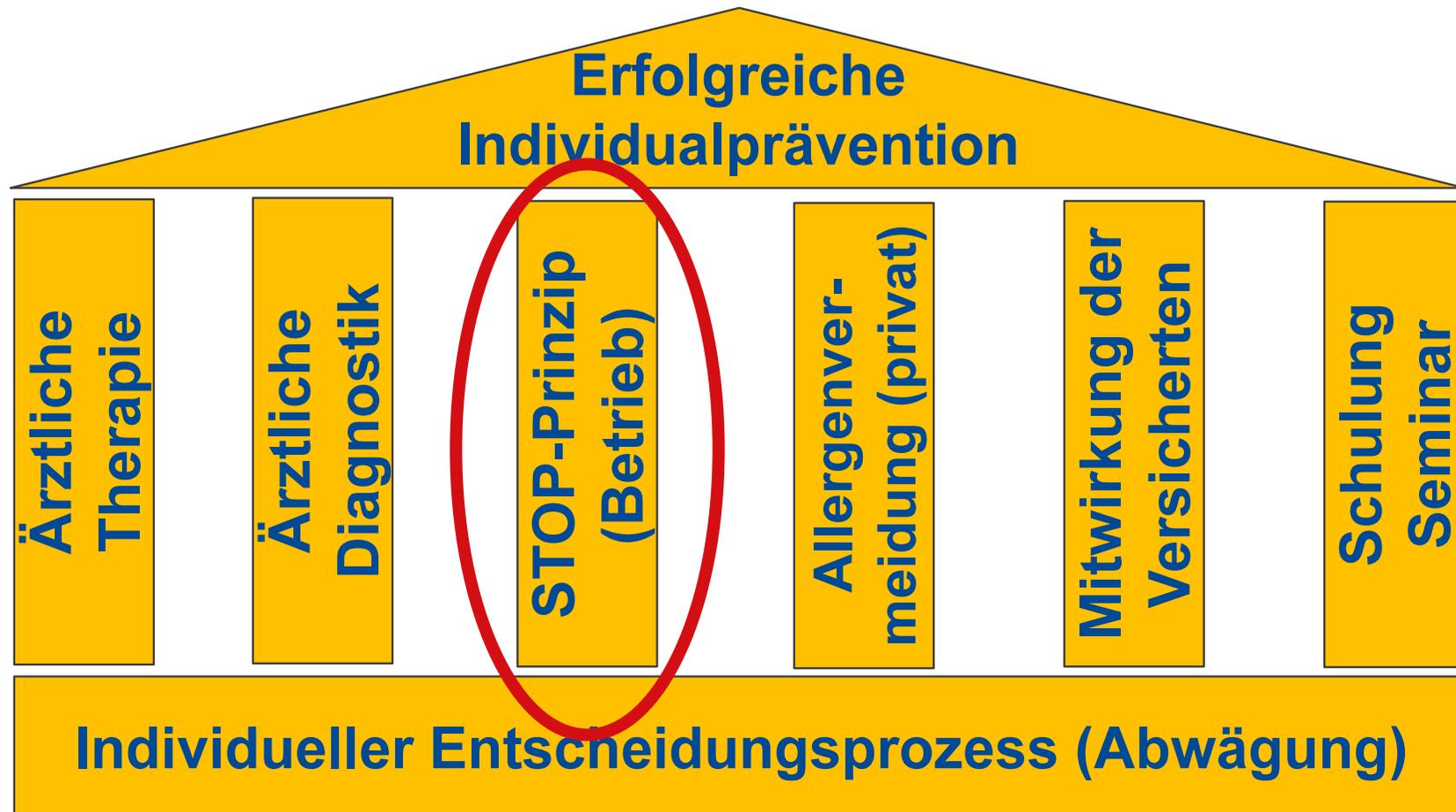
Mitwirkung

Erfolgreiche
Individualprävention

Rauch-
STOP
!!

Mitwirkung der
Versicherten



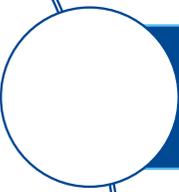


Präventionsprogramm

- 1990 bis 1995 Forschungsprojekt
- seit 1995 Routineverfahren in der Backproduktion
- Beschäftigte, die im Beruf verbleiben (müssen)
- BGN bis 2020 als freiwilliger Kostenträger (Unterlassungszwang)
- Interdisziplinärer Ansatz STOP-Prinzip: Technik und Medizin
- Multiplikatoren-Wirkung: Unternehmer, Innungsmeister usw.
- **seit 1995: ≈ 2400 Teilnehmer insgesamt**
- **Ende 2020: ≈ 1250 Teilnehmer aktuell**
- meist für „ältere“ Beschäftigte



arbeitsplatzbezogene Beschwerden – Was tun?



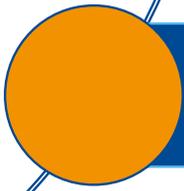
Grundprinzipien der Prävention



kurzer Steckbrief: Bäckerasthma und -schnupfen



Individualprävention bei Bäckerasthma



Fazit

Fazit

- STOP-Prinzip gilt für Generalprävention und Individualprävention
- Individualprävention für erkrankte / risikobehaftete Beschäftigte
- Erste Schritte bei arbeitsplatzbezogenen Beschwerden (BK-Anzeige, Diagnostik über (Betriebs)Arzt, etc.)
- Individualprävention orientiert sich
 - an der Erkrankung (allgemein)
 - an individuellen Faktoren (medizin., sozioökonom., psychosozial)
 - am konkreten Arbeitsplatz (individuell)
- Individualprävention: meist interdisziplinärer Ansatz notwendig

Individualprävention am Beispiel des Bäckerasthmas

Arbeitsschutz in allen Betriebsphasen

Digitale Arbeitsschutztagung, 06. Okt. 2022
Dr. med. Roger Kühn

**Danke für Ihre
Aufmerksamkeit**

