

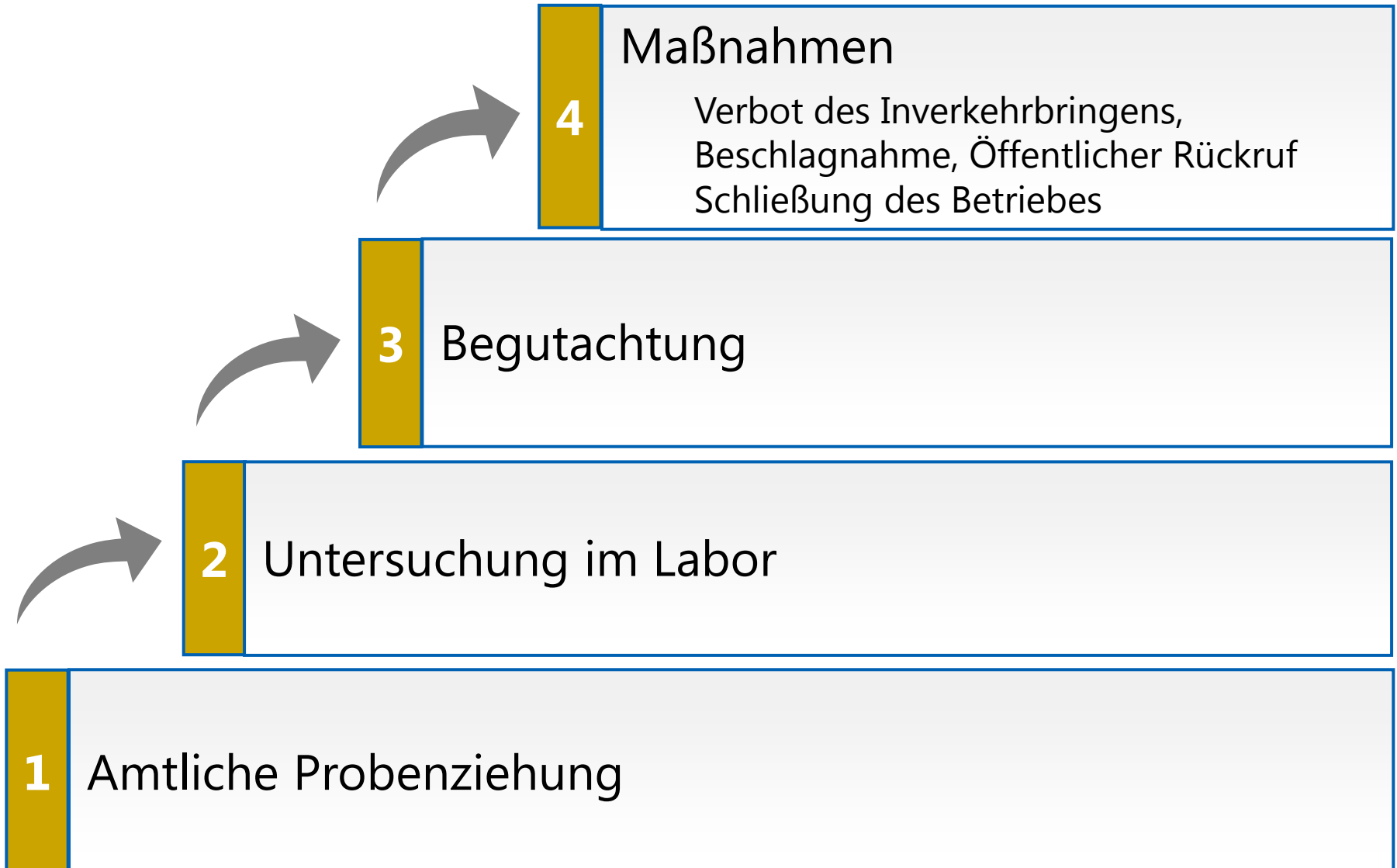
# Kontaminanten und die amtliche Lebensmittelkontrolle

DI Dr. Johannes Lückl

**Integrative Risikobewertung, Daten und Statistik (DSR)**

3. Linzer Kontaminantentagung, 5./6.12.2017

# Wie funktioniert die amtliche Kontrolle?



# Welche Rolle spielt die AG Nicht Sicher?



- Arbeitsgruppe des BMGF
  - Amtliche GutachterInnen, BMGF, RisikobewerterInnen
- Aufgabe: Harmonisierung der Beurteilung „Nicht Sicher“
- Beurteilungen im Spannungsfeld unterschiedlicher Interessen
- Ziel: Beurteilung der Lebensmittel entsprechend den gesetzlichen Vorschriften
- Output: Leitlinien für amtliche GutachterInnen
- **Leitlinie „Kontaminanten in Lebensmitteln“**

VO 1881/2006 = Basis für Beurteilung

Damit ist alles klar?

# Höchstgehalte in VO (EG) Nr. 1881/2006



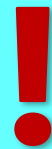
Nur einzelne  
Kontaminanten



Nur einzelne  
Lebensmittel



Spezielle  
Bedingungen



Konzentrations-  
und  
Verdünnungs-  
faktoren

# Verbot des Inverkehrbringens für die gesamte Charge?

↪ HG überschritten → **Verbot des Inverkehrbringens**

↪ Chargenvermutung gilt nur bei Einhaltung der Probenahmevervorschriften

↘  
**Schwerpunktaktionen**



Prüfung der Sicherheit ist notwendig!

Was bedeutet „Nicht Sicher“?

# Nicht Sicher

Gesundheitsschädlich

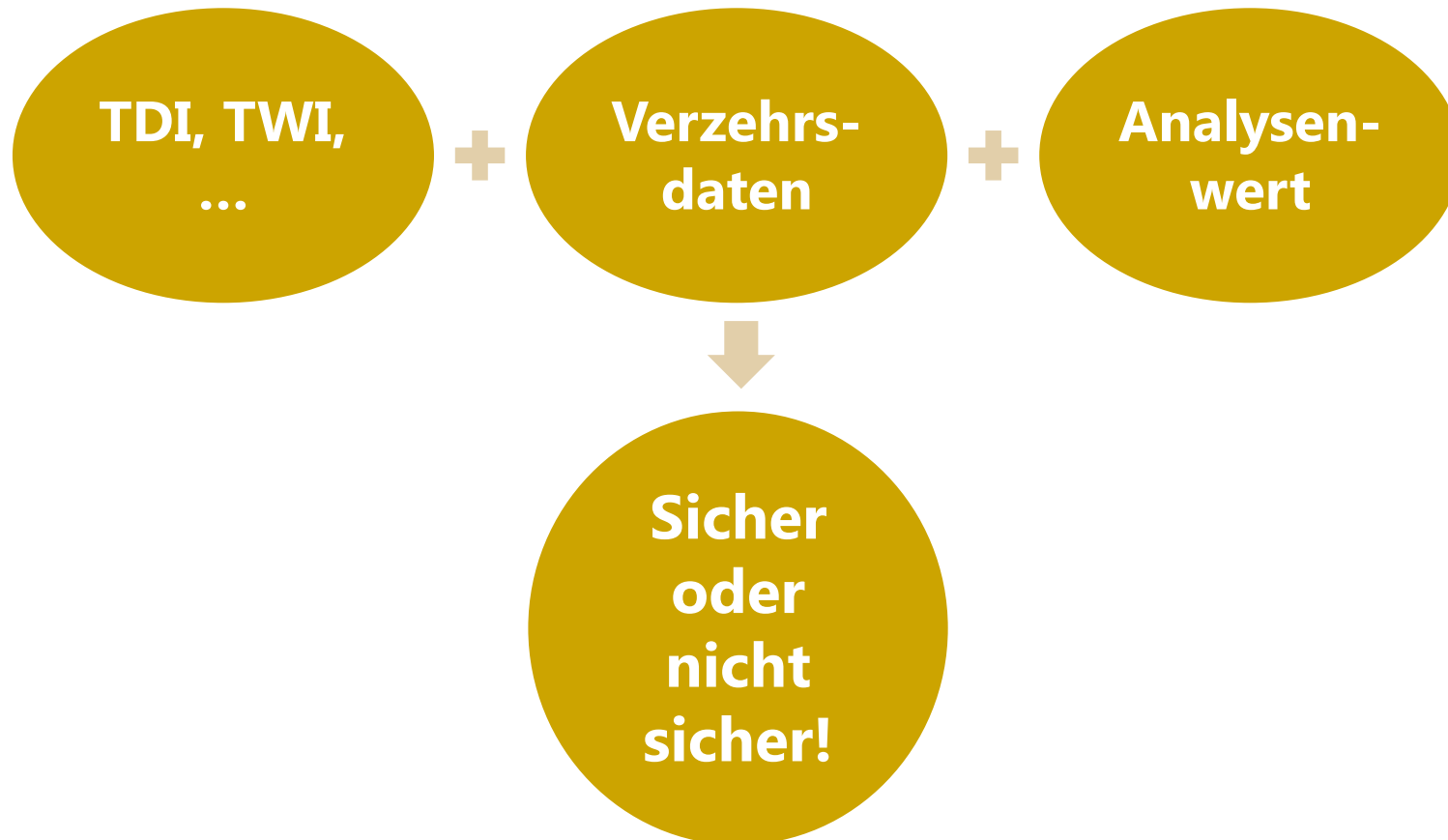
Für den  
menschlichen  
Verzehr  
ungeeignet

Schädigung  
oder  
Gefährdung

kurz- oder  
langfristige  
Wirkung

ekelerregend,  
inakzeptabel

# Elemente der Sicherheitsprüfung



**> 2x und  $\leq$  5x TDI, TWI**

**ungeeignet**

**> 5x TDI, TWI**

**gesundheitsschädlich**



Ist ein in der VO (EG) Nr. 1881/2006 genannter Höchstgehalt einer Kontaminante überschritten und das Probenahmeverfahren eingehalten?<sup>1, 2</sup>

**Verstoß gegen VO (EG) Nr. 1881/2006** -  
Lebensmittel darf nach Artikel 1 Absatz 1 nicht  
in Verkehr gebracht werden

Zusätzliche Prüfung, ob die Charge sicher ist

genotoxische, kanzerogene  
Kontaminante

ja

**gesundheitsschädlich**

ADI, TDI, TWI, PTWI, PMTDI existiert

ja

nein

Exposition  $\leq 2x$  ADI, TWI, PTWI, PMTDI (keine toxikologisch begründbare Gesundheitsgefährdung): es bleibt bei Verstoß VO  
Exposition  $> 2x$  und  $\leq 5x$  ADI, TDI, TWI, PTWI, PMTDI: für den menschlichen Verzehr ungeeignet  
Exposition  $> 5x$  ADI, TDI, TWI, PTWI, PMTDI: gesundheitsschädlich

es bleibt bei  
Verstoß VO

<sup>1</sup>: Ist kein Höchstgehalt für den Kontaminanten in der VO (EG) Nr. 1881/2006 genannt: Einzelfallbeurteilung

<sup>2</sup>: Dieser Entscheidungsbaum gilt nur, wenn das Probenahmeverfahren eingehalten wurde

Ist ein in der VO (EG) Nr. 1881/2006 genannter Höchstgehalt einer Kontaminante überschritten und das Probenahmeverfahren eingehalten?<sup>1, 2</sup>

ja

Verstoß gegen VO (EG) Nr. 1881/2006 - Lebensmittel darf nach Artikel 1 Absatz 1 nicht in Verkehr gebracht werden

Zusätzliche Prüfung, ob die Charge sicher ist

**genotoxische, kanzerogene Kontaminante**

ja

gesundheitsschädlich

**nein**

ADI, TDI, TWI, PTWI, PMTDI existiert

ja

**nein**

Exposition  $\leq 2x$  ADI, TWI, PTWI, PMTDI (keine toxikologisch begründbare Gesundheitsgefährdung bei Verstoß VO)  
Exposition  $> 2x$  und  $\leq 5x$  ADI, TDI, TWI, PTWI, PMTDI: für den menschlichen Verzehr ungeeignet  
Exposition  $> 5x$  ADI, TDI, TWI, PTWI, PMTDI: gesundheitsschädlich

**es bleibt bei Verstoß VO**

<sup>1</sup>: Ist kein Höchstgehalt für den Kontaminanten in der VO (EG) Nr. 1881/2006 genannt: Einzelfallbeurteilung

<sup>2</sup>: Dieser Entscheidungsbaum gilt nur, wenn das Probenahmeverfahren eingehalten wurde

Ist ein in der VO (EG) Nr. 1881/2006 genannter Höchstgehalt einer Kontaminante überschritten und das Probenahmeverfahren eingehalten?<sup>1, 2</sup>

ja

Verstoß gegen VO (EG) Nr. 1881/2006 - Lebensmittel darf nach Artikel 1 Absatz 1 nicht in Verkehr gebracht werden

Zusätzliche Prüfung, ob die Charge sicher ist

genotoxische, kanzerogene Kontaminante

ja

gesundheitsschädlich

nein

ADI, TDI, TWI, PTWI, PMTDI existiert

ja

**Exposition >2x und ≤5x TDI: ungeeignet**  
**Exposition >5x TDI: gesundheitsschädlich**

es bleibt bei Verstoß VO

<sup>2</sup>: Dieser Entscheidungsbaum gilt nur, wenn das Probenahmeverfahren eingehalten wurde

# Beurteilung nicht geregelter Kontaminanten

Genotoxische  
Kanzeroogene  
(z. B.  
Ethylcarbamat)

- $> 2x$  Ziel- oder Richtwert  $\rightarrow$  für den menschlichen Verzehr ungeeignet

Andere  
Kontaminanten  
(z. B. 3-MCPD-  
Ester)

- $> 2x$  und  $\leq 5x$  TDI  $\rightarrow$  ungeeignet
- $> 5x$  TDI  $\rightarrow$  gesundheitsschädlich

AGES



**DI Dr. Johannes Lückl**

Integrative Risikobewertung, Daten und Statistik (DSR)

**AGES – Österreichische Agentur für Gesundheit  
und Ernährungssicherheit GmbH**

Zinzendorfgasse 27/1

A-8010 Graz

T +43 (0)50 555 61330 | M +43 (0)664 8398206

johannes.lueckl@ages.at

**www.ages.at**