



Bundesamt für  
Verbraucherschutz und  
Lebensmittelsicherheit



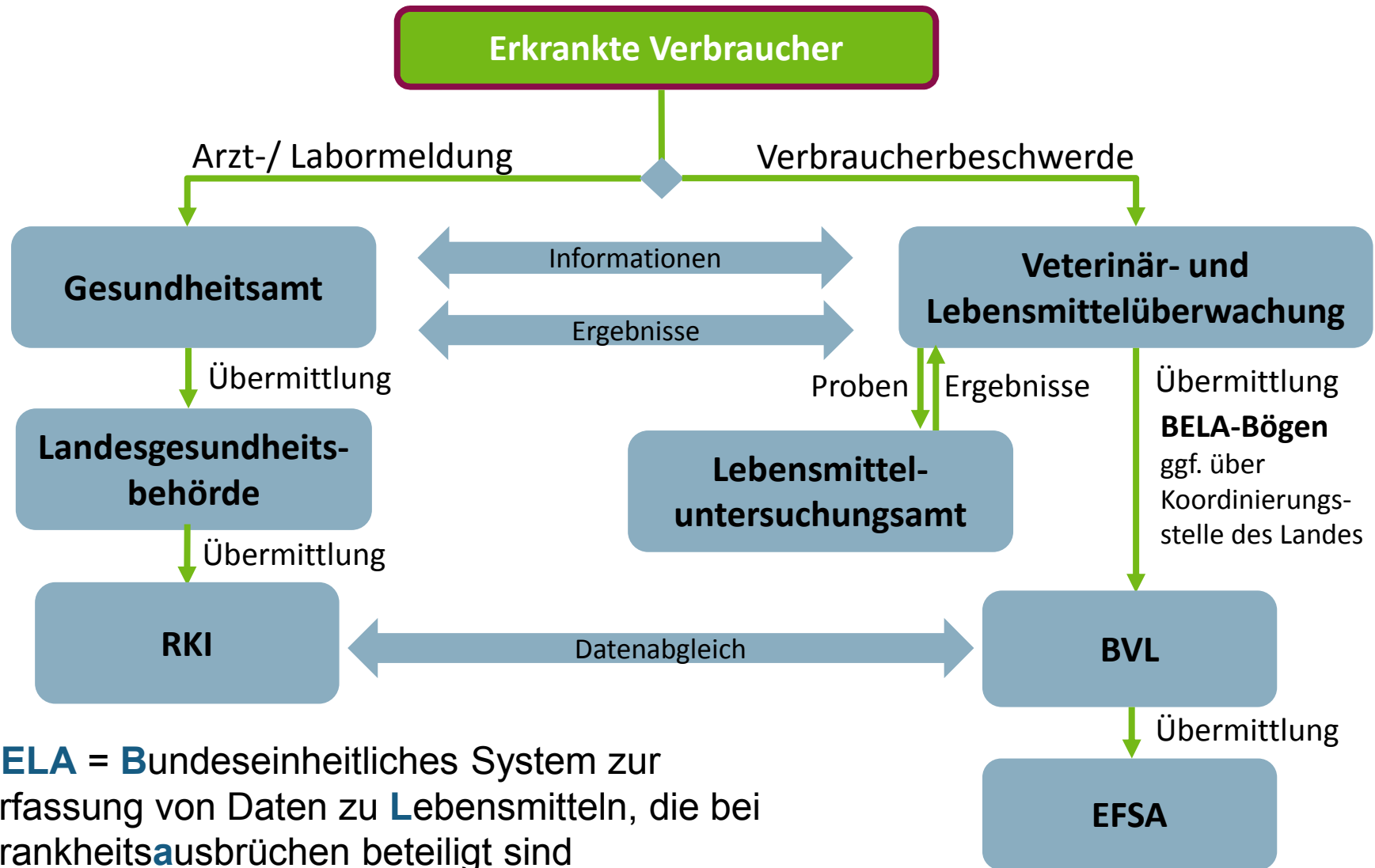
# **Lebensmittelbedingte Krankheitsausbrüche in Deutschland – Erreger, Trends und Ursachen**

Ursula Mikolajetz, Petra Luber

BVL, Referat 123 „Geschäftsstelle Krisenstab, Lebensmittelbedingte

Krankheitsausbrüche, Prävention“

# Meldewege zu lebensmittelbedingten Krankheitsausbrüchen



**BELA** = **B**undeseinheitliches System zur **E**rfassung von Daten zu **L**ebensmitteln, die bei **K**rankheits**a**usbrüchen beteiligt sind

# Anzahl der Ausbrüche, Fallzahlen 2018

ROBERT KOCH INSTITUT



IfSG-Meldesystem

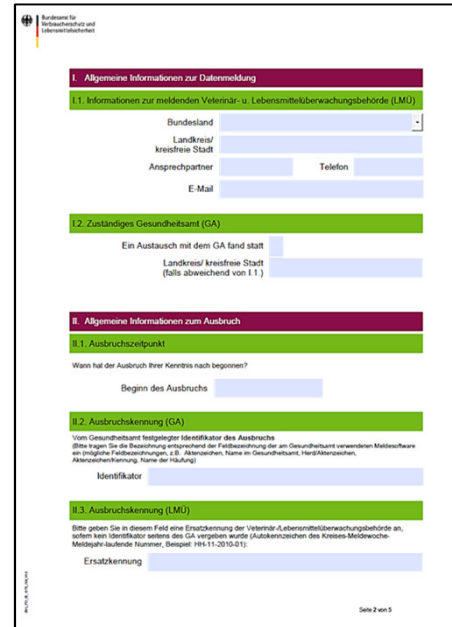
- **416 Ausbrüche (mind. 2.476 Fälle)**

→ 77 über BELA

darunter 38 Ausbrüche (mind. 878 Fälle) mit hoher Evidenz

→ 36 dieser Ausbrüche wurden über BELA gemeldet

- **13 % der Fälle hospitalisiert**
- **11 Todesfälle**



**I. Allgemeine Informationen zur Datenmeldung**

**I.1. Informationen zur meldenden Veterinär- u. Lebensmittelüberwachungsbehörde (LMU)**

Bundesland:

Landkreis/ kreisfreie Stadt:

Ansprechpartner:  Telefon:

E-Mail:

**I.2. Zuständiges Gesundheitsamt (GA)**

Ein Austausch mit dem GA fand statt:

Landkreis/ kreisfreie Stadt (falls abweichend von I.1.):

**II. Allgemeine Informationen zum Ausbruch**

**II.1. Ausbruchzeitpunkt**

Wann hat der Ausbruch Ihrer Kenntnis nach begonnen?

Beginn des Ausbruchs:

**II.2. Ausbruchskennung (GA)**

Vom Gesundheitsamt festgelegter Identifikator des Ausbruchs  
(Bitte geben Sie die Bezeichnung entsprechend der Fallbezeichnung der am Gesundheitsamt verwendeten Meldesysteme an. Mögliche Fallbezeichnungen: z.B. Abstricharten, Name im Gesundheitsamt, Herkunftszeichen, Alterszeichen/Kennung, Name der Halterung)

Identifikator:

**II.3. Ausbruchskennung (LMU)**

Bitte geben Sie in diesem Feld eine Ersatzkennung der Veterinär-/Lebensmittelüberwachungsbehörde an, sofern kein Identifikator seitens des GA vergeben wurde (Häutenummer des Kreisbescheidwochen-Meldjahr laufende Nummer, Beispiel: 194-11-2018-01)

Ersatzkennung:

Seite 2 von 5

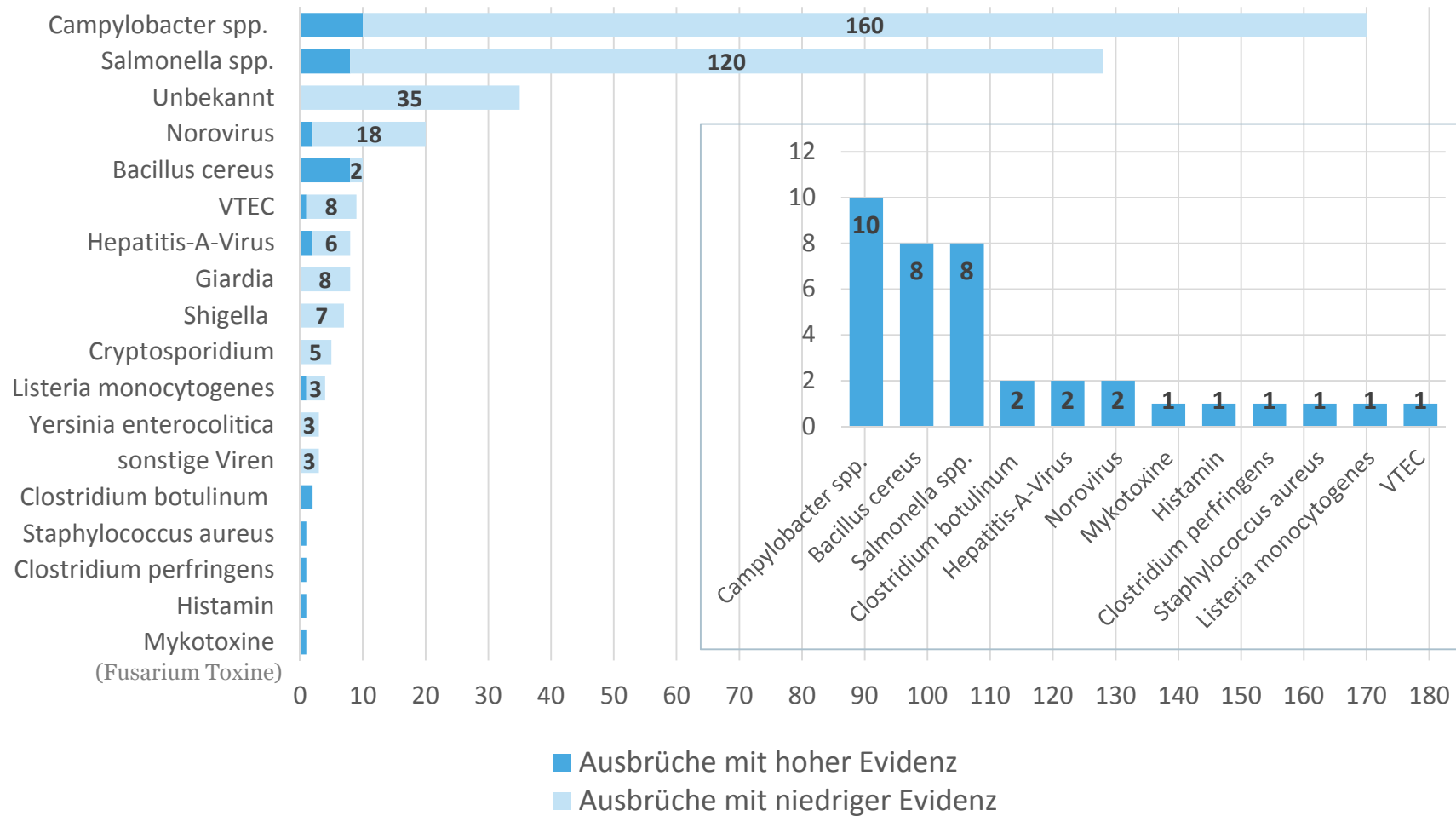


[bela@bvl.bund.de](mailto:bela@bvl.bund.de)

**BELA-  
Meldungen**

Alle gemeldeten Ausbrüche; n=416

Ausbrüche mit hoher Evidenz; m=38



# Ursächliche Lebensmittel 2018

## Ausbrüche mit hoher Evidenz; n=38

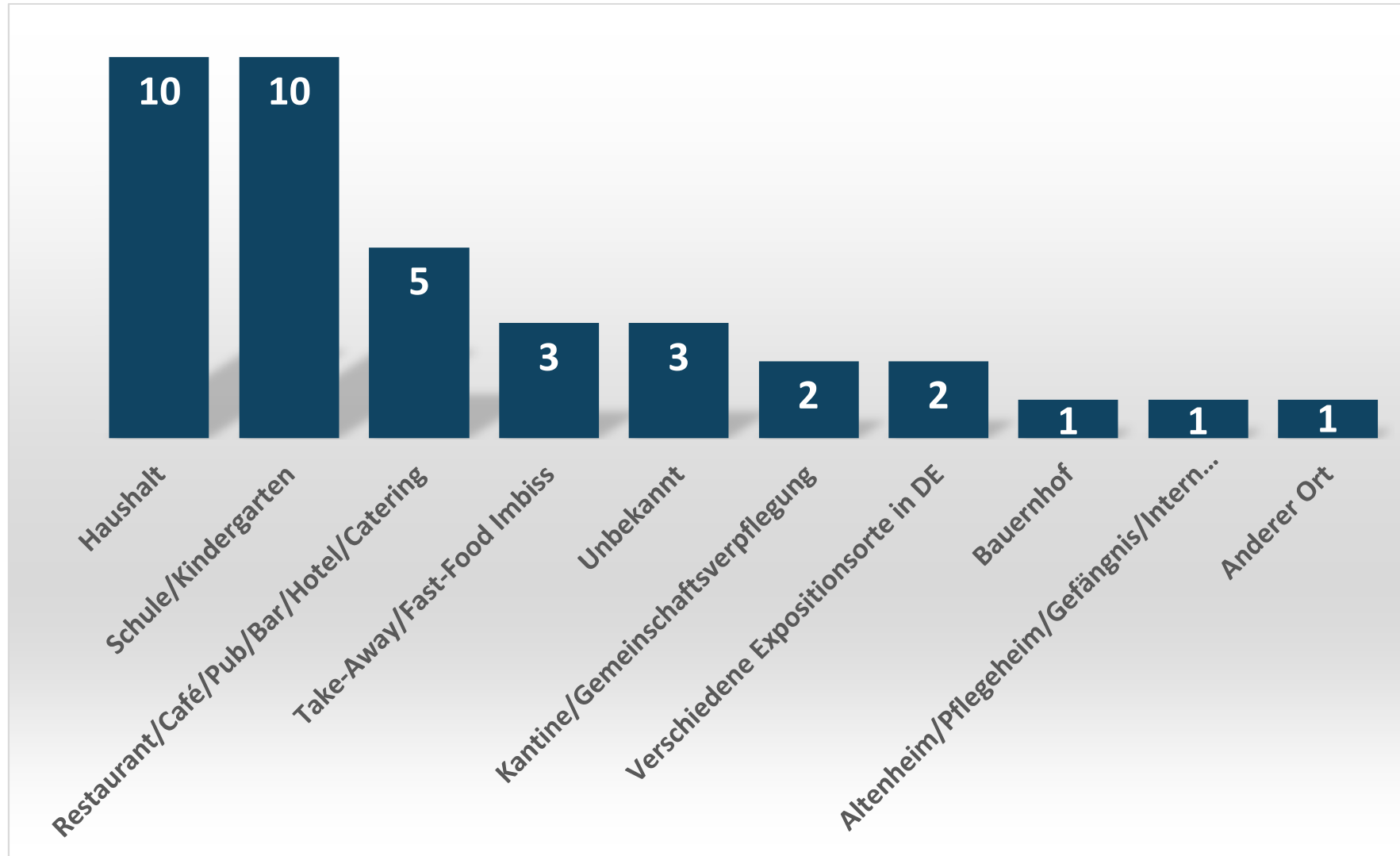
Lebensmittelkategorie	Anzahl der Ausbrüchen mit hoher Evidenz
Milch	10
Getreideerzeugnisse/Reis/Samen/Hülsenfrüchte	6
Büffetspeisen	3
Eier und Eierzeugnisse	3
Schweinefleisch/Schweinefleischerzeugnisse	3
Zusammengesetzte Lebensmittel und zubereitete Speisen	3
Andere Lebensmittel	2
Früchte, Beeren und Erzeugnisse (inkl. Säfte)	2
Hühnerfleisch (Gallus gallus)/Hühnerfleischerzeugnisse	2
Backwaren	1
Fisch und Fischerzeugnisse	1
Fleisch und Fleischerzeugnisse	1
Gemüse und Gemüseerzeugnisse (inkl. Säfte)	1

# Erreger-Matrix Kombinationen 2018

**Ausbrüche mit hoher Evidenz (n=38, Anzahl der Kombinationen m=41, da bei 3 Ausbrüchen jeweils zwei Erreger gefunden wurden)**

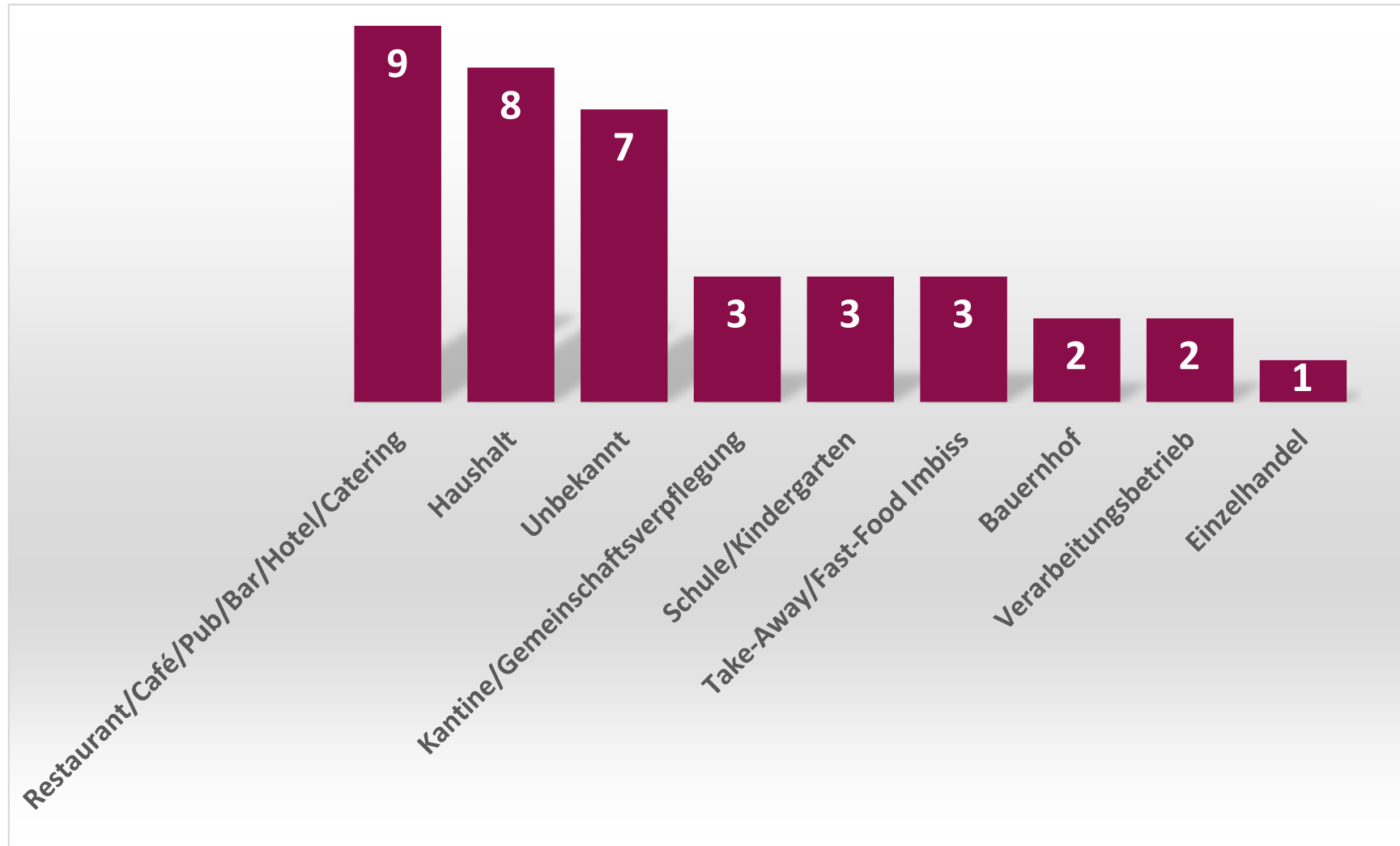
Kombinationen Erreger/Agens und LM	Anzahl der Ausbrüche mit hoher Evidenz
<i>Campylobacter</i> + Rohmilch	9
<i>Bacillus cereus</i> + gekochter Reis	4
<i>Salmonella Enteritidis</i> + Eier	2
<i>Salmonellen</i> spp. + Kartoffelsalat	2
Einmalig auftretende Kombinationen	24

## Ausbrüche mit hoher Evidenz; n=38



# Ursprungsorte des Problems 2018

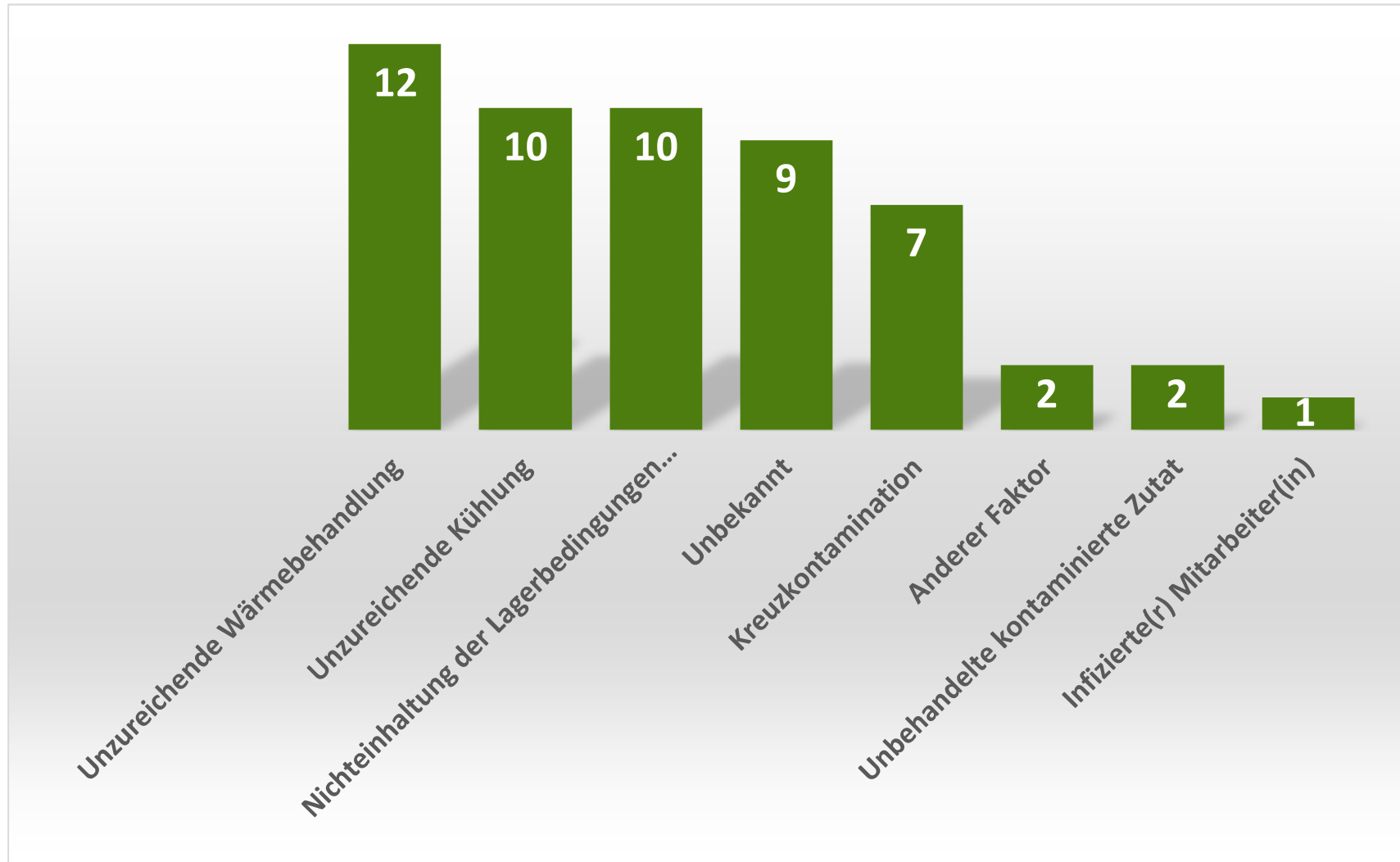
Ausbrüche mit hoher Evidenz; n=38





# Beitragende Faktoren 2018

Ausbrüche mit hoher Evidenz; n=38 (Mehrfachnennung möglich, m=53)



# Besondere Ausbrüche mit hoher Evidenz 2018

## *Bacillus cereus*

Ausbruch mit:



**Ursächliches Lebensmittel:**  
gekochter Reis  
Erreger im LM nachgewiesen



**Beitragender Faktor:**  
Fehler beim Zeit- und  
Temperaturmanagement  
des Abkühlungsprozesses

## *Salmonella* Enteritidis

Ausbruch mit:



**Ursächliches Lebensmittel:**  
Eierspätzle  
Erreger im LM nachgewiesen



**Beitragender Faktor:**  
Unzureichende  
Wärmebehandlung

## *Listeria monocytogenes*

Ausbruch mit:



Epsilon1a

**Ursächliches Lebensmittel:**  
Blutwurstaufschnitt



**Beitragender Faktor:**  
Kreuzkontamination

## Hepatitis A Virus

Ausbruch mit:

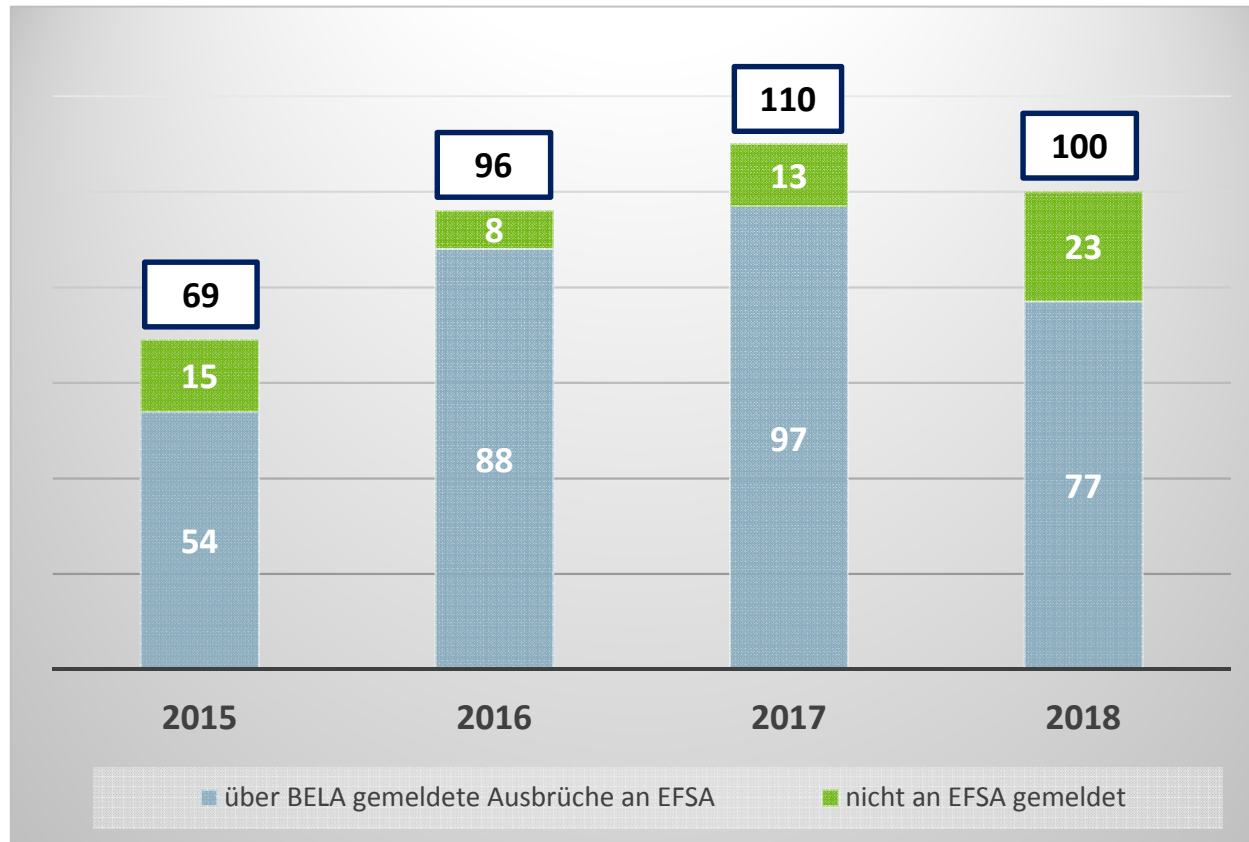


**Ursächliches Lebensmittel:**  
Datteln

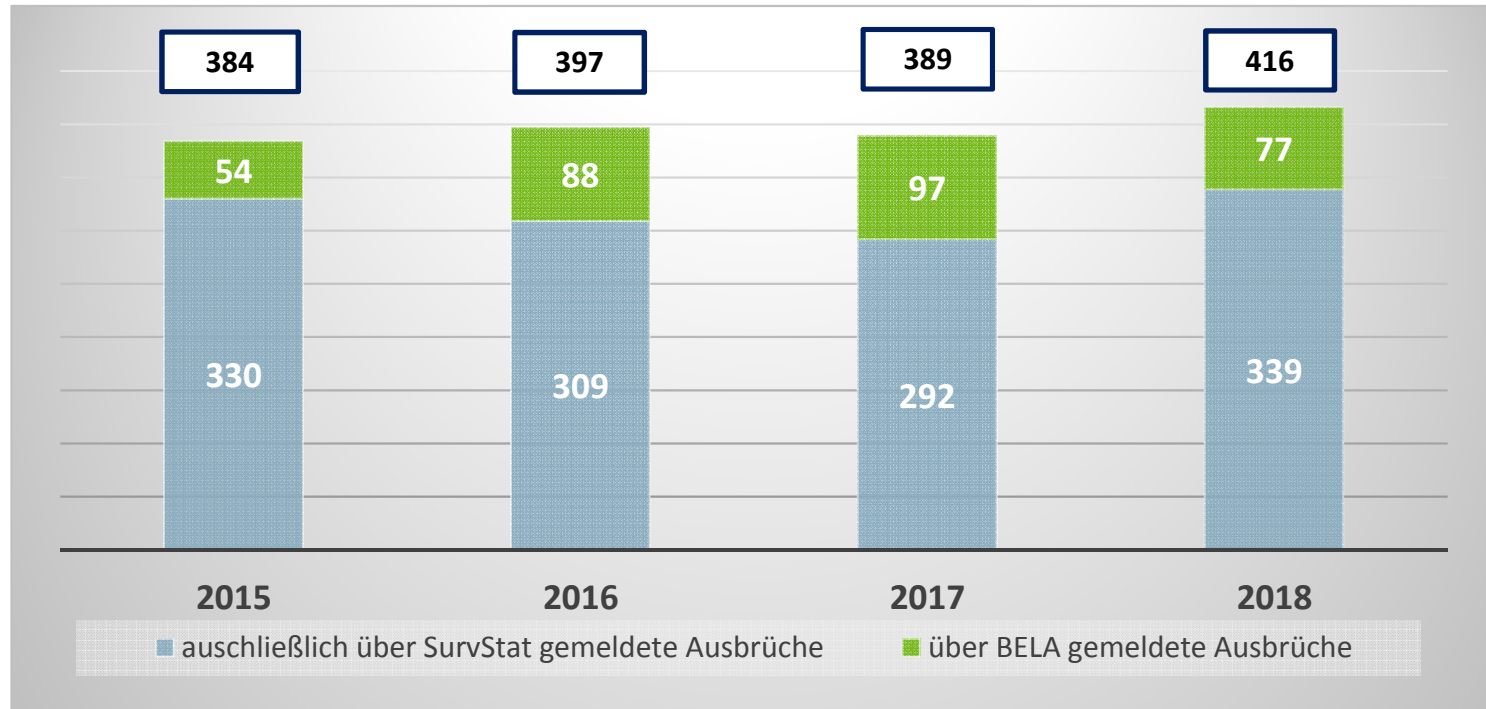


**Beitragender Faktor:**  
Unbekannt

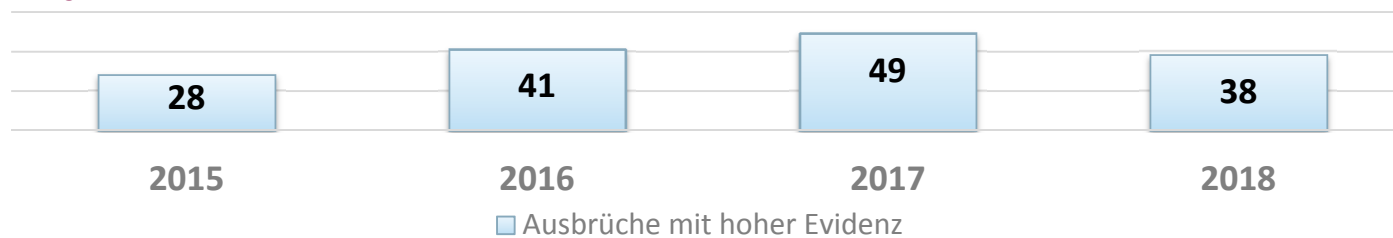
# Eingegangene BELA-Meldungen 2015 - 2018



# An EFSA gemeldete Ausbrüche 2015 - 2018

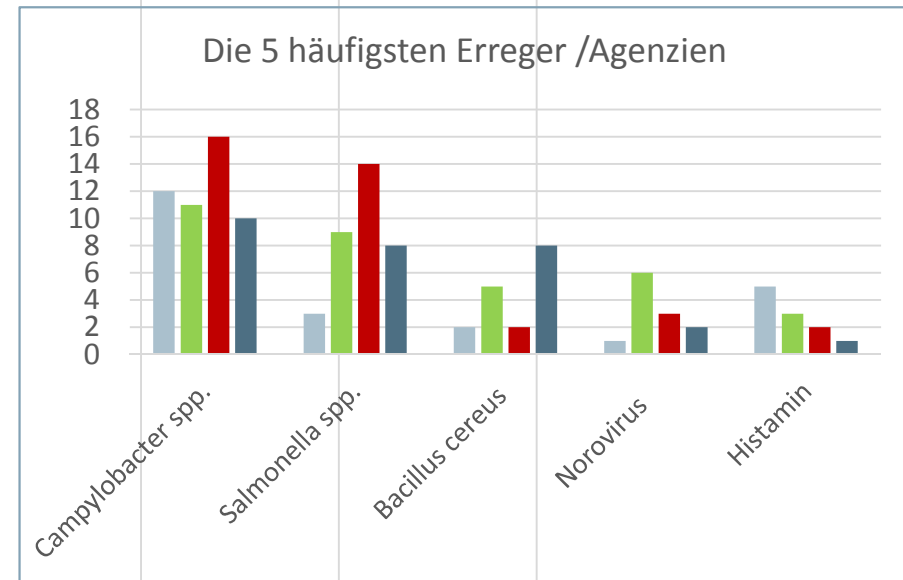
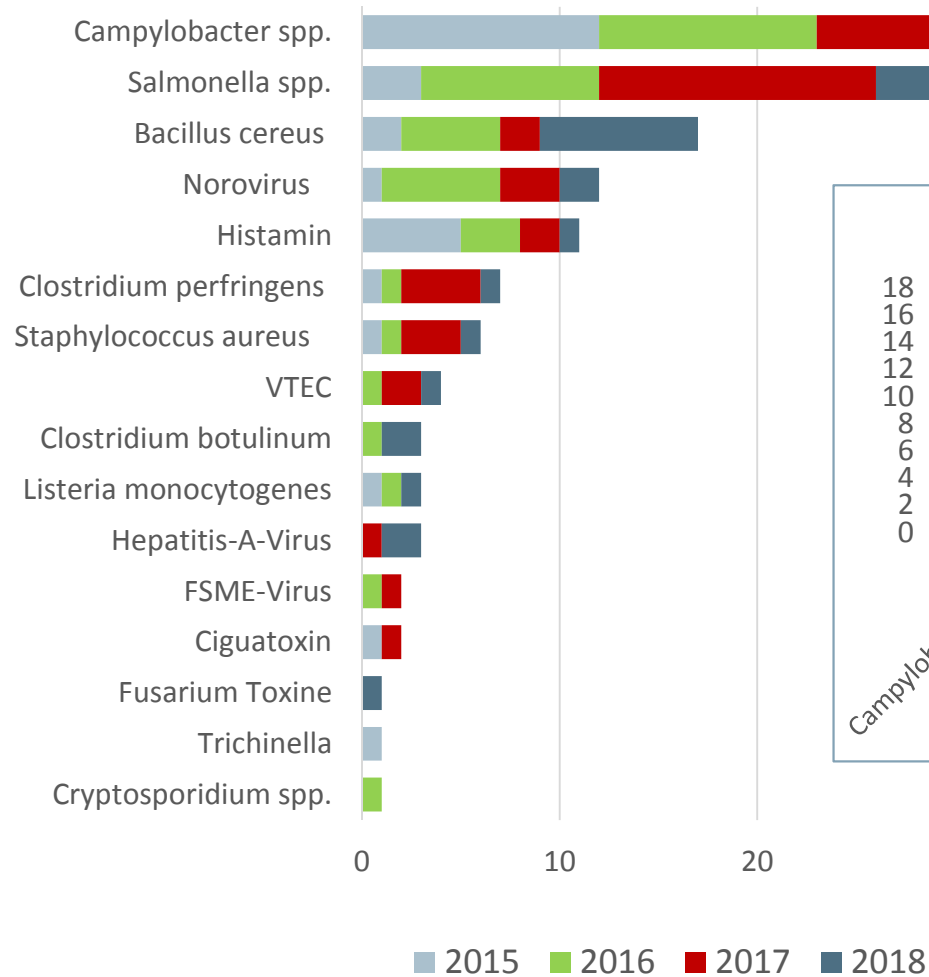


*Bei insgesamt 156 Ausbrüche (13 % aller Ausbrüche) konnte der Zusammenhang zwischen aufgetretenen Erkrankungen und den verzehrten Lebensmitteln bestätigt oder als sehr wahrscheinlich eingestuft werden*



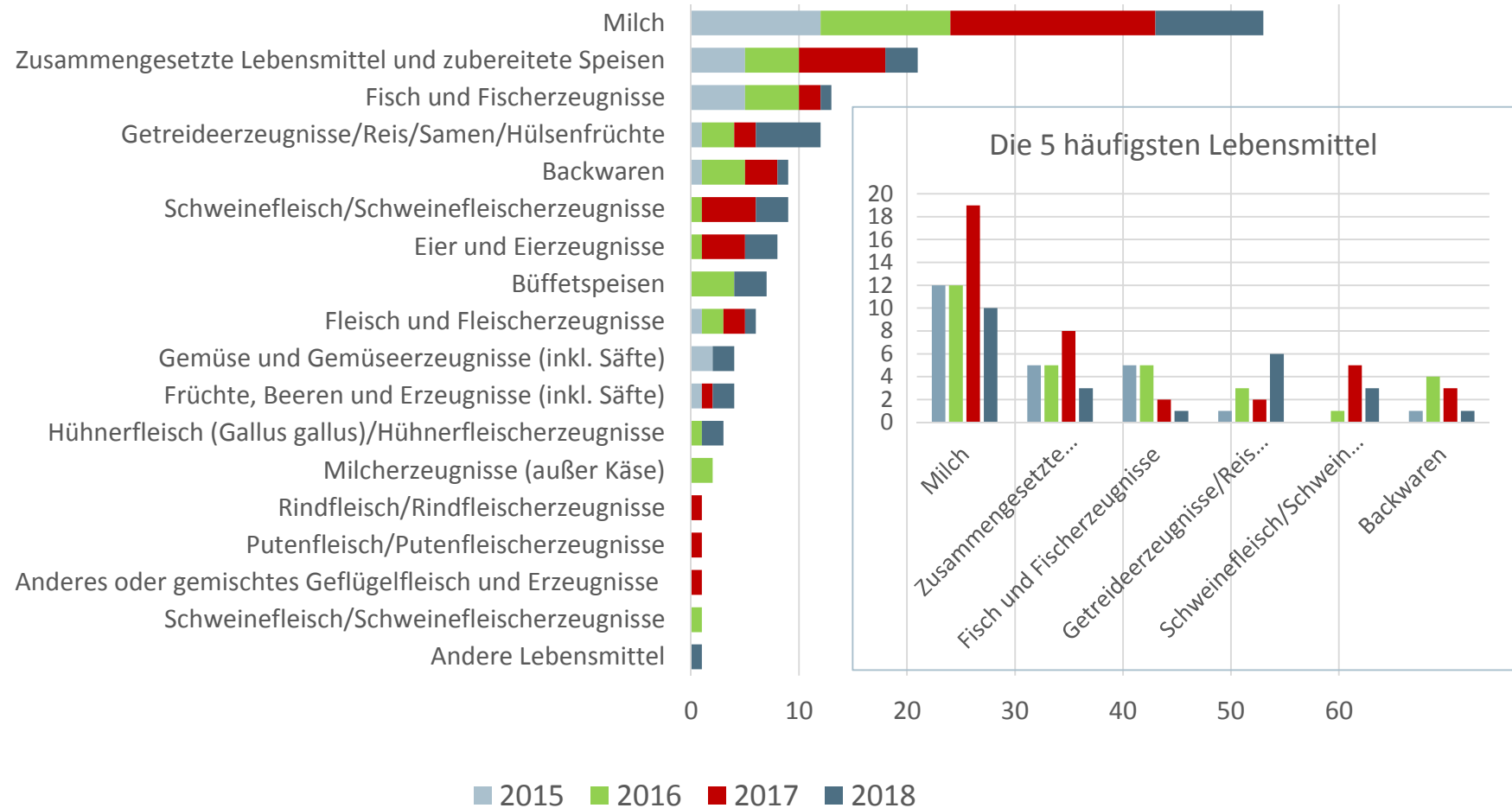
# Ursächliche Erreger/Agenzien 2015 – 2018

## Ausbrüche mit hoher Evidenz (n=156)



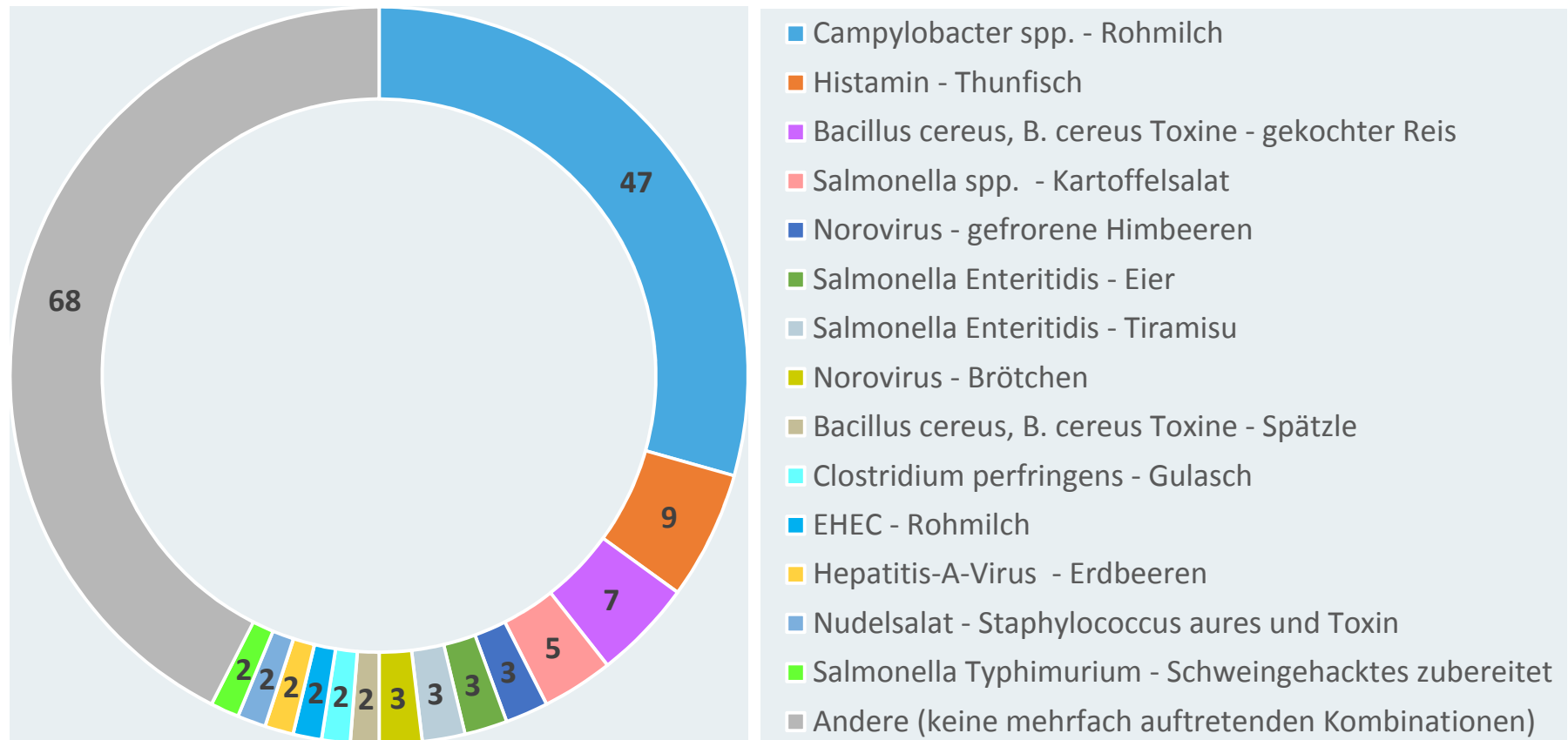
# Ursächliche Lebensmittel 2015 – 2018

## Ausbrüche mit hoher Evidenz (n=156)



# Erreger-Matrix Kombinationen 2015 – 2018

**Ausbrüche mit hoher Evidenz (n=156; Anzahl der Kombinationen m=160, da bei 4 Ausbrüchen jeweils 2 Erreger gefunden wurden)**

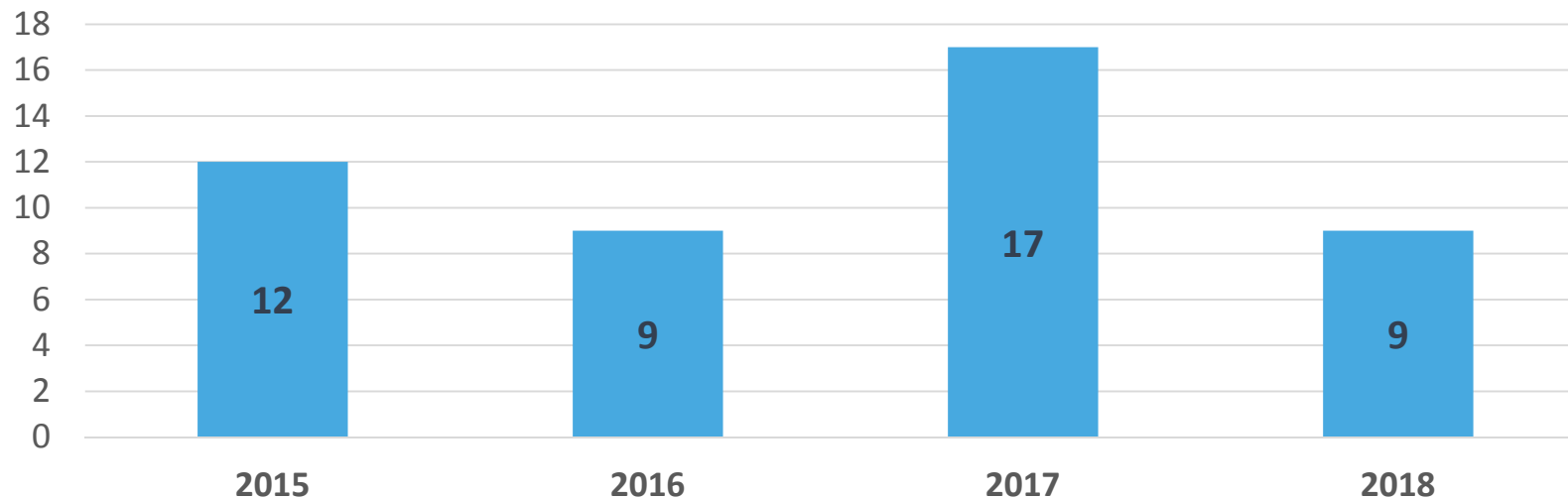


# Ausbrüche durch *Campylobacter* spp. in Rohmilch 2015 – 2018



©BVL Kirsten Heckenbach

## Anzahl der Rohmilchsausbrüche mit hoher Evidenz (n=47)

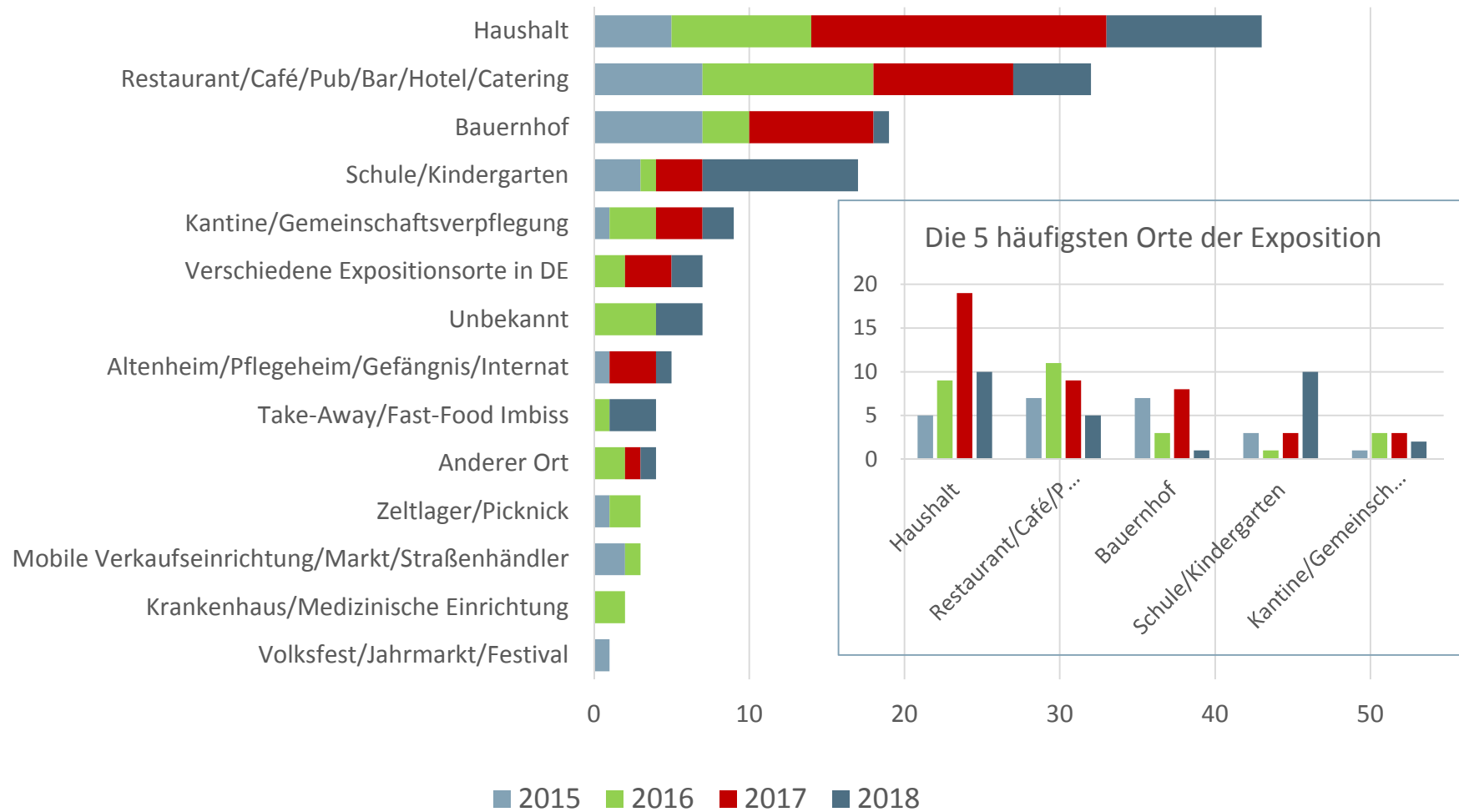


Bei 41 (87 %) der Ausbrüche war *Campylobacter jejuni* die Erkrankungsursache



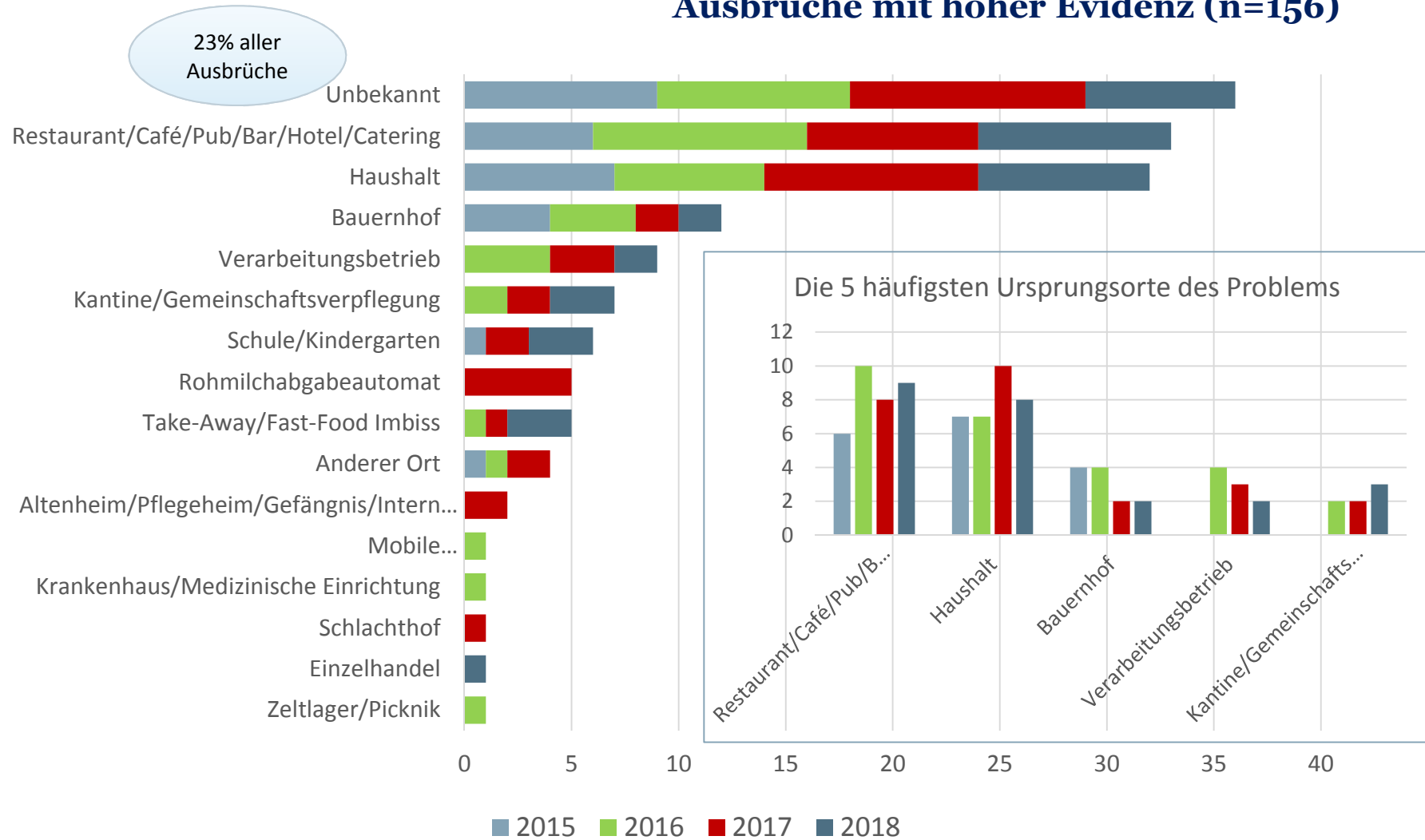
# Orte der Exposition 2015 – 2018

## Ausbrüche mit hoher Evidenz (n=156)



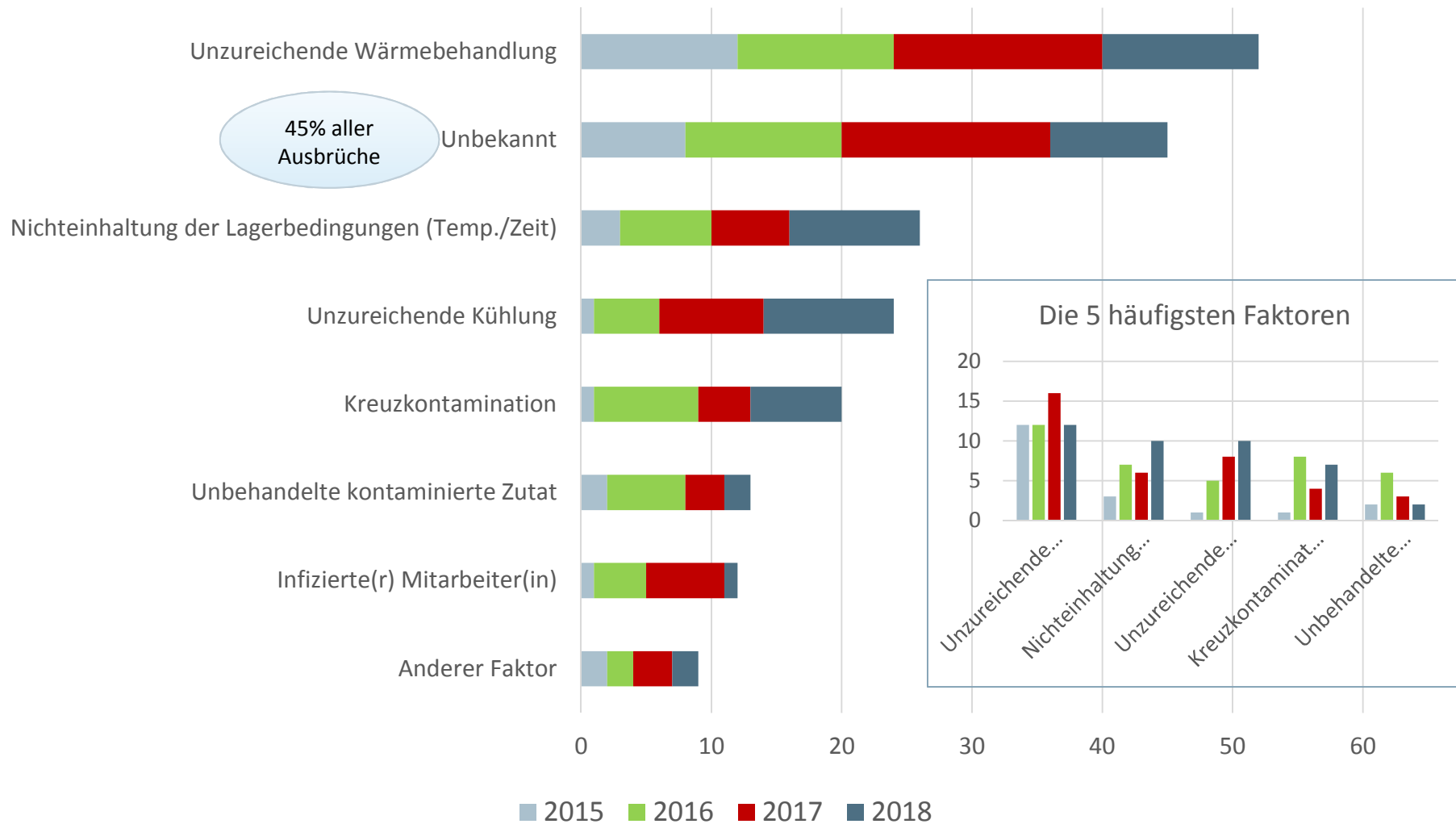
# Ursprungsorte des Problems 2015 – 2018

## Ausbrüche mit hoher Evidenz (n=156)



# Beitragende Faktoren 2015 – 2018

## Ausbrüche mit hoher Evidenz (n=156, da Mehrfachnennung möglich m=201)



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

## Kontakt:

Ursula Mikolajetz

Referat 123 „Geschäftsstelle  
Krisenstab, Lebensmittelbedingte  
Krankheitsausbrüche, Prävention“  
im BVL

[bela@bvl.bund.de](mailto:bela@bvl.bund.de)

[www.bvl.bund.de/bela](http://www.bvl.bund.de/bela)

