



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Wirtschaft,  
Bildung und Forschung WBF

**Agroscope**

# Lebensmittel- und Getränkevorräte der Schweizer Bevölkerung vor, während und nach COVID-19

## **Gabriele Mack & Christian Ritzel**

Agrarökonomie-Tagung Agroscope, 5. Oktober 2021



# Die Empfehlungen des BWL zum Notvorrat





# Forschungsfragen

- (1) Welche Bevölkerungsgruppen kannten und befolgten **vor dem ersten Lockdown** die Notvorrat-Empfehlungen des BWL?
- (2) Welche Bevölkerungsgruppen legten **während des ersten Lockdowns** (13. 3. - 26. 4. 2020) mehr Nahrungsmittel- und Getränkevorräte als üblich an?
- (3) Welche Bevölkerungsgruppen beabsichtigen **nach der COVID-19-Krise** Vorräte anzulegen?



# Daten

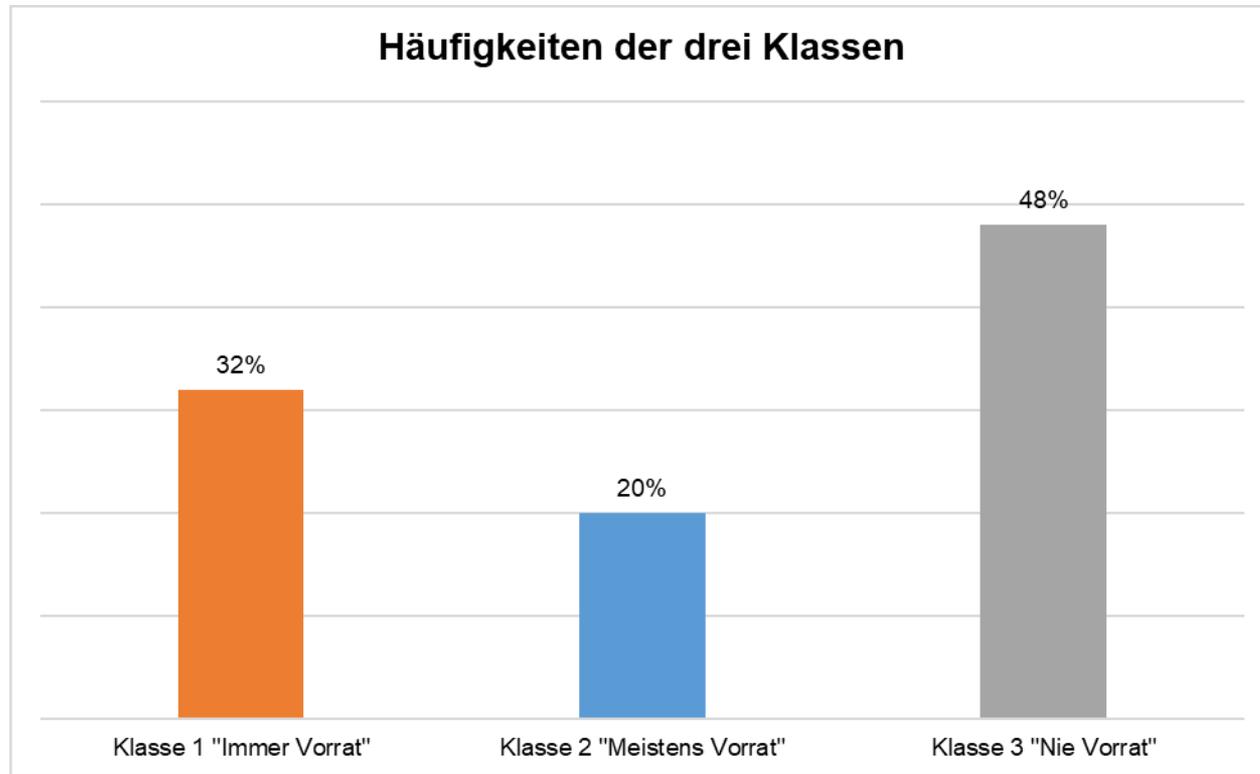
- Daten aus Online-Umfrage des Bundesamtes für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen (BLV, 2020)
- Ca. 1'000 TeilnehmerInnen



# Methode: Forschungsfrage 1

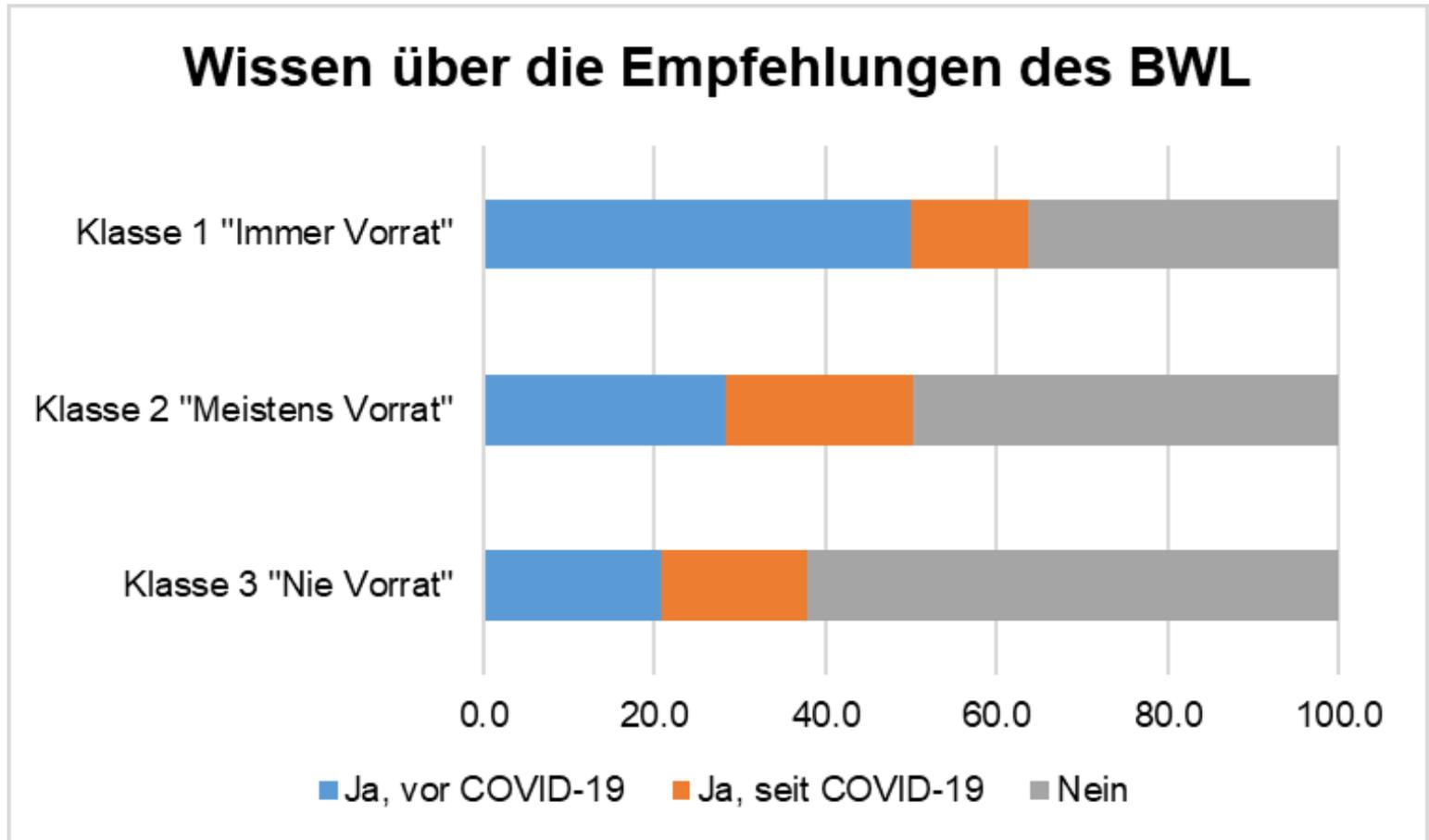
- **Latente Klassenanalyse** (Porcu & Giambona, 2016)
  - Latent (unbeobachtete) Klassen im Hinblick auf Wissen & Verhalten
    - Variable 1: «Kennen Sie die Empfehlungen des BWL?»
      - 1 = Nein
      - 2 = Ja, seit der Covid-19-Krise
      - 3 = Ja, bereits vor der Pandemie
    - Variable 2: «Haben sie bereits vor dem 13. März 2020 Notvorräte gemäss den Empfehlungen für Lebensmittel & Getränke angelegt?»
      - 1 = Ja, immer
      - 2 = Ja, meistens
      - 3 = Nein
  - Klassenzugehörigkeit wird mittels eines multinominalen logistischen Modells geschätzt

# Resultate (1): Vorratshaltung der Schweizer Bevölkerung vor COVID-19





# Resultate (1): Wissen über die Empfehlungen zum Notvorrat





# Resultate (1): Soziodemographische Charakteristika der drei Klassen

## ▪ Klasse 1 «Immer Vorrat»

- Durchschnittsalter 53.3 Jahre
- 22.5 % Hochschule
- 42.9 % stammen aus der deutschsprachigen Schweiz

## ▪ Klasse 2 «Meistens Vorrat»

- Durchschnittsalter 48.6 Jahre
- 29.0 % Hochschule
- 46.4 % stammen aus der französischsprachigen Schweiz

## ▪ Klasse 3 «Nie Vorrat»

- Durchschnittsalter 47.1 Jahre
- 33.0 % Hochschule
- 52.5 % stammen aus der französischsprachigen Schweiz



## Forschungsfrage 2

- Welche Bevölkerungsgruppen legten **während des ersten Lockdowns** (13. 3. - 26. 4. 2020) mehr Nahrungsmittel- und Getränkevorräte als üblich an?



# Methode: Forschungsfrage 2

- **Logistische Regression** (Backhaus et al., 2005)
  - Schätzung der Wahrscheinlichkeit einer binären Entscheidung (1/0)
  - Abhängige Variable:
    - «Haben Sie in der Zeit vom 13. März bis 26. April mehr Lebensmittelvorräte angelegt als üblich?»
      - 1 = Ja
      - 0 = Nein
  - Unabhängige Variablen: Soziodemographische Charakteristika + weitere erklärende Variablen



# Resultate: Mehr Vorräte als üblich

Abhängige Variable: Während 1. Lockdown mehr Vorräte angelegt als üblich (Ja = 1; 0 = Nein)	Koeffizient (Standardfehler)	Durchschnittlicher marginaler Effekt
Geschlecht (1 = Mann; 0 = Frau)	-0.797*** (0.159)	-0.174***
Wohnumfeld (Referenz: Grossstadt)		
Kleine oder mittlere Stadt	0.199 (0.222)	0.043
Dorf	-0.275 (0.218)	-0.059
Anzahl Personen Haushalt	0.114 (0.076)	0.024
Haushaltseinkommen	-0.020 (0.052)	-0.004
Bildung	0.083 (0.069)	0.018
Sprachregion (Referenz: Deutsche Schweiz)		
Französische Schweiz	0.388** (0.181)	0.083**
Italienische Schweiz	0.503** (0.240)	0.108**
Risikogruppe (1 = Ja; 0 = Nein)	0.126 (0.187)	0.030
Sorge Lebensmittel nicht zu finden (Referenz: Ja, sehr)		
Ja, ein bisschen	0.045 (0.324)	0.010
Nein	-1.205*** (0.319)	-0.275***
Nutzung Take-Away (1 = Ja; 0 = Nein)	-0.122 (0.185)	-0.026
Nutzung Heimlieferung (1 = Ja; 0 = Nein)	0.197 (0.183)	0.042
<b>Anzahl Beobachtungen</b>	766	
<b>Pseudo R<sup>2</sup></b>	0.107	

\*\*\*  $p \leq 1\%$ , \*\*  $p \leq 5\%$ , \*  $p \leq 10\%$



# Forschungsfrage 3

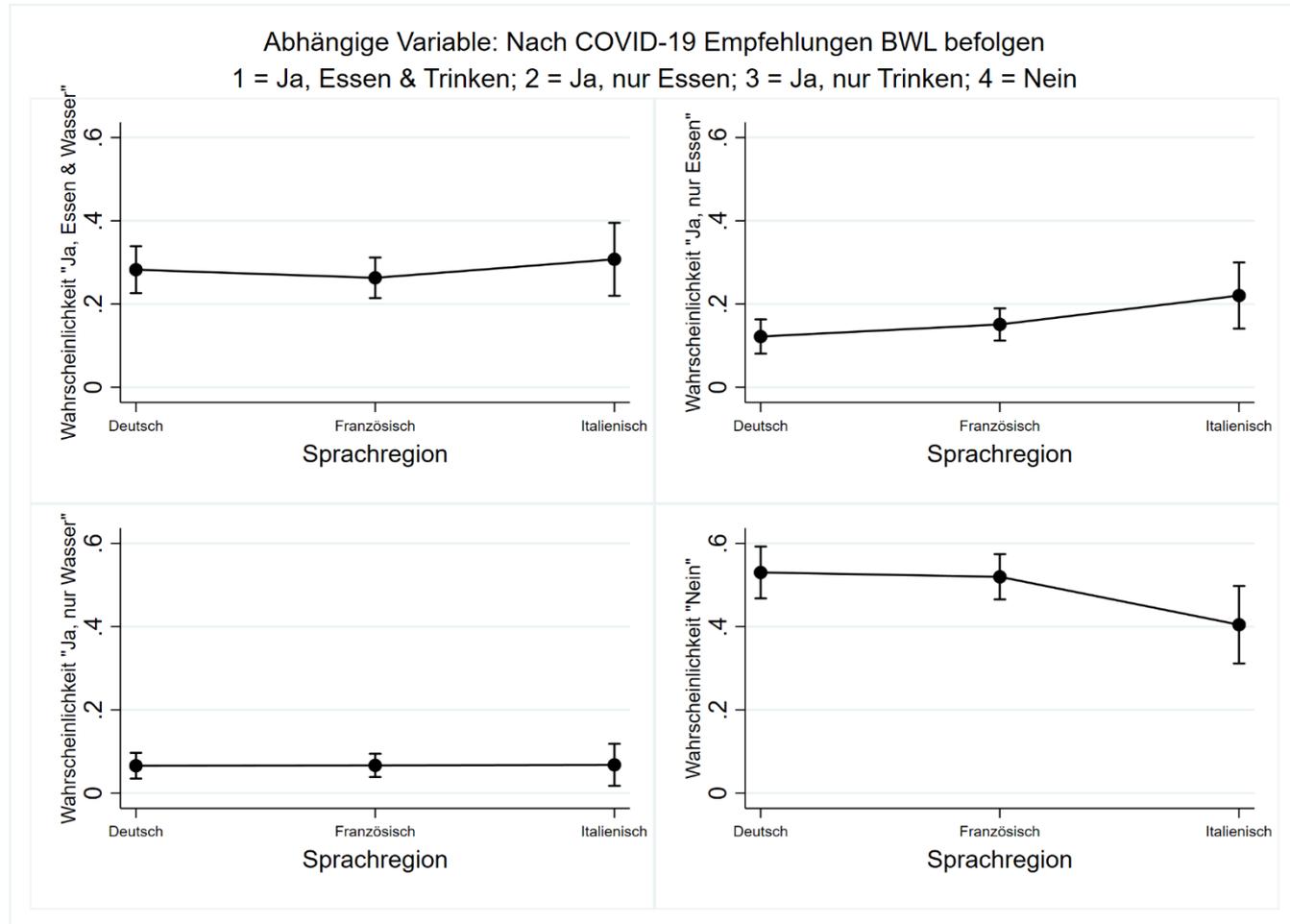
Welche Bevölkerungsgruppen beabsichtigen **nach der COVID-19-Krise** Vorräte anzulegen?



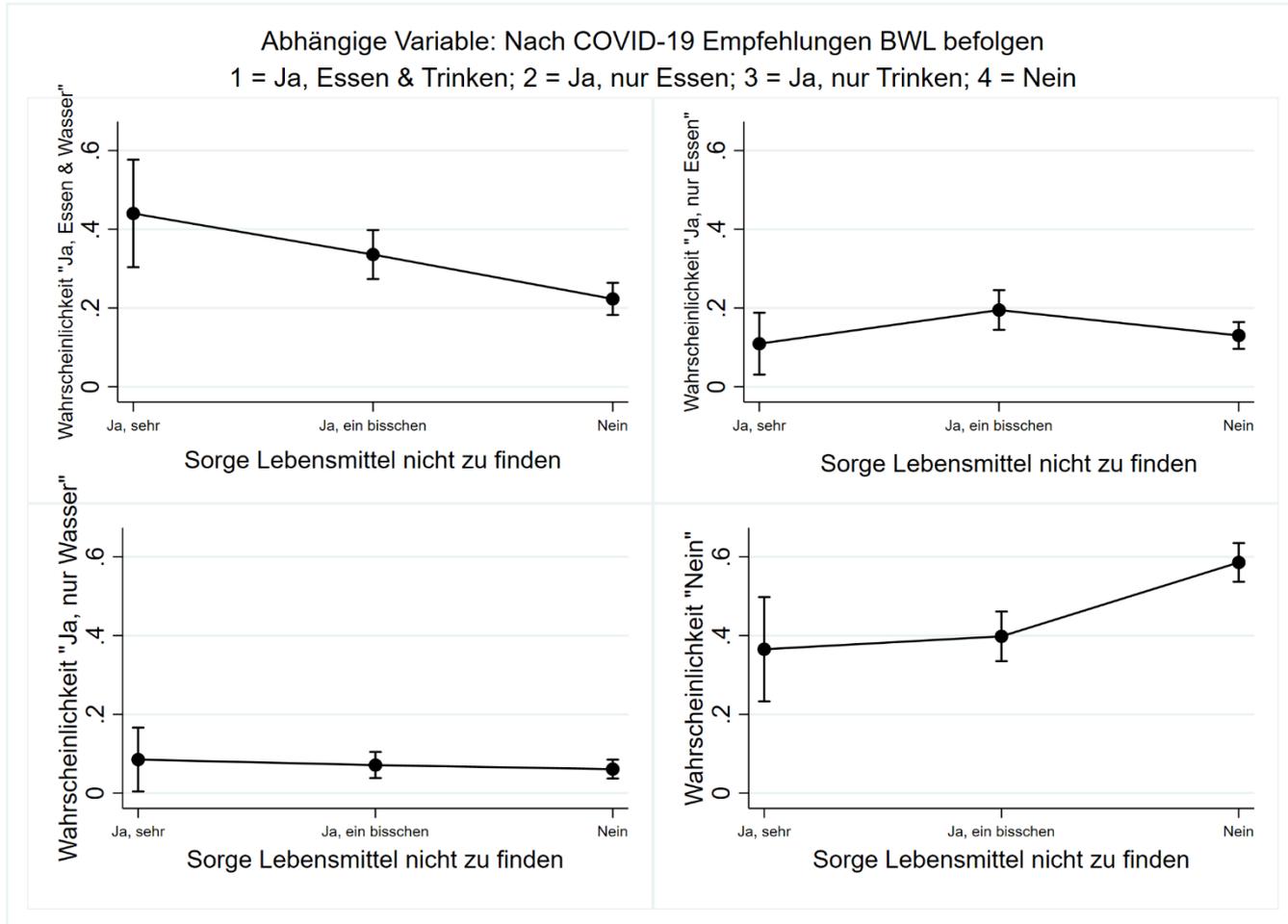
# Methode: Forschungsfrage 3

- **Multinominale logistische Regression** (Wulff, 2014)
  - Schätzung Wahrscheinlichkeit einer strategischen Entscheidung
  - Abhängige Variable:
    - «Haben Sie vor, nach der Covid-19-Krise Haushaltsvorräte gemäss den Vorgaben des BWL anzulegen?»
      - 1 = Ja, in Bezug auf Lebensmittel- und Wasservorräte
      - 2 = Ja, nur für Lebensmittelvorräte
      - 3 = Ja, nur für Wasservorräte
      - 4 = Nein
  - Unabhängige Variablen: Soziodemographische Charakteristika + weitere erklärende Variablen

# Resultate (3): Notvorrat der Schweizer Bevölkerung **nach COVID-19**



# Resultate (3): Notvorrat der Schweizer Bevölkerung **nach COVID-19**



# Zusammenfassung & Schlussfolgerungen

## Forschungsfrage (1)

- Ein Drittel der befragten Personen kannte die Empfehlungen des BWL sehr gut und legte bereits vor COVID 19 immer Vorräte gemäss den Empfehlungen an.
- Personen mit einem höherem Durchschnittsalter scheinen für das Thema Vorratshaltung sensibler zu sein als jüngere Personen.

## Forschungsfrage (2)

- Frauen waren tendenziell eher dazu geneigt, ihren Lebensmittelvorrat während der COVID-19 Krise zu erhöhen.
- Personen aus der französisch- und italienischsprachigen Schweiz weisen im Vergleich zu Personen aus der deutschsprachigen Schweiz eine höhere Wahrscheinlichkeit auf, umfassendere Lebensmittelvorräte während der COVID-19 Krise anzulegen.
- Übermässig hohe Vorräte angelegt zu haben, scheint im Wesentlichen durch die Sorge angetrieben zu sein, dass gewisse Regale leer oder teilweise leer sein könnten.



# Schlussfolgerungen

## Forschungsfrage (3)

- Personen aus der italienischsprachigen Schweiz werden die Empfehlungen des BWL bezüglich Lebensmittel- und Getränkevorräten mit einer höheren Wahrscheinlichkeit auch in Zukunft (nach COVID-19) befolgen als Personen aus anderen Sprachregionen.
- Personen, die während des ersten Lockdowns besorgt waren, gewisse Lebensmittel nicht mehr zu finden, sind in Zukunft eher bereit, Lebensmittel- und Getränkevorräte entsprechend der Empfehlungen anzulegen.



# Danke für Ihre Aufmerksamkeit



**Agroscope** gutes Essen, gesunde Umwelt  
[www.agroscope.admin.ch](http://www.agroscope.admin.ch)

