

# Workshop LEO 2018: Musterlösung Gruppenphase

02.12.2022

## Inhaltsverzeichnis

<b>Gruppe 1: Digitale Praktiken und Grundkompetenzen</b>	<b>1</b>
Variablen . . . . .	1
Musterlösung . . . . .	1
<b>Gruppe 2: Finanzbezogene Praktiken und Grundkompetenzen</b>	<b>3</b>
Variablen . . . . .	3
Musterlösung . . . . .	3
<b>Gruppe 3: Gesundheitsbezogene Praktiken und Grundkompetenzen</b>	<b>5</b>
Variablen . . . . .	5
Musterlösung . . . . .	5
<b>Gruppe 4: Politikbezogene Praktiken und Grundkompetenzen</b>	<b>7</b>
Variablen . . . . .	7
Musterlösung . . . . .	7

## Gruppe 1: Digitale Praktiken und Grundkompetenzen

### Variablen

Es werden die folgenden Variablen benötigt:

### Praktiken

dig003: Wie häufig nutzen Sie ein internetfähiges Handy, ein Smartphone oder ein Tablet?

dig004: Wie häufig schreiben Sie Emails?

dig018: Wie häufig lesen Sie im Internet Tipps zu bestimmten Themen, z.B. Gartentipps, Erziehungstipps oder Computertipps?

### Grundkompetenzen

dig025: Trauen Sie sich zu ohne Schwierigkeiten, mit gewissen Schwierigkeiten, mit großen Schwierigkeiten oder gar nicht mit Online-Stellenbörsen zurechtzukommen?

dig030: Ist es für Sie einfach, eher einfach, eher schwierig oder schwierig zu beurteilen, ob Nachrichten im Internet glaubwürdig oder unglaubwürdig sind?

### Musterlösung

```
# Pakete laden
library(leo)
library(tidyverse)
library(haven)
library(labelled)
library(survey)
library(mitools)
library(questionr)
```

```

library(writexl)

# Daten einlesen
# Datensatz liegt hier im selben Ordner wie das Script
datenpfad <- "ZA6266_v1-0-0.sav"
# Einlesen des Datensatzes und speichern im Objekt `df`
df <- read_sav(file = datenpfad)

# Benötigte Variablen auswählen
df <- df |> select(pgewges,          # Gewichtungsvariable
                 contains("pv"),   # wählt alle PV-Variablen aus (ist nicht unbedingt
                 # notwendig, wenn lowlit als Literalitätsvariable genutzt wird
                 dig003, dig018, dig025, dig030)

# Sollten Sie noch weitere Variablen für weitere Analysen benötigen,
# etwa Alter, Schulabschluss oder Geschlecht, so müssen diese hier ergänzt werden.

# Vielleicht noch ein kurzer Blick in die Variablen
describe(x = df$dig003)
describe(x = df$dig004)
describe(x = df$dig018)
describe(x = df$dig025)
describe(x = df$dig030)

# Umwandeln der Variablen in Faktorvariablen
df$dig003 <- to_factor(x = df$dig003)
df$dig004 <- to_factor(x = df$dig004)
df$dig018 <- to_factor(x = df$dig018)
df$dig025 <- to_factor(x = df$dig025)
df$dig030 <- to_factor(x = df$dig030)
# In diesem Fall ist keine weitere Datenaufbereitung notwendig

# Erstellung des survey-Designobjekts mit Hilfe des leo-Pakets
df.sd <- leo_svydesign(data = df)

# dig003
# Relative Häufigkeitstabelle für Gesamtbevölkerung
dig003_tab <- MIcombine(with(df.sd, svymean(~dig003, na.rm = TRUE)))
dig003_tab
# Kreuztabelle Literalität (lowlit) und dig003
dig003_lit <- MIcombine(with(df.sd, svyby(~dig003, ~lowlit, svymean, na.rm = TRUE)))
dig003_lit

# dig004
# Relative Häufigkeitstabelle für Gesamtbevölkerung
dig004_tab <- MIcombine(with(df.sd, svymean(~dig004, na.rm = TRUE)))
dig004_tab
# Kreuztabelle Literalität (lowlit) und dig004
dig004_lit <- MIcombine(with(df.sd, svyby(~dig004, ~lowlit, svymean, na.rm = TRUE)))
dig004_lit

# dig018
# Relative Häufigkeitstabelle für Gesamtbevölkerung
dig018_tab <- MIcombine(with(df.sd, svymean(~dig018, na.rm = TRUE)))
dig018_tab
# Kreuztabelle Literalität (lowlit) und dig018
dig018_lit <- MIcombine(with(df.sd, svyby(~dig018, ~lowlit, svymean, na.rm = TRUE)))
dig018_lit

```

```

# dig025
# Relative Häufigkeitstabelle für Gesamtbevölkerung
dig025_tab <- MIcombine(with(df.sd, svymean(~dig025, na.rm = TRUE)))
dig025_tab
# Kreuztabelle Literalität (lowlit) und dig025
dig025_lit <- MIcombine(with(df.sd, svyby(~dig025, ~lowlit, svymean, na.rm = TRUE)))
dig025_lit

# dig030
# Relative Häufigkeitstabelle für Gesamtbevölkerung
dig030_tab <- MIcombine(with(df.sd, svymean(~dig030, na.rm = TRUE)))
dig030_tab
# Kreuztabelle Literalität (lowlit) und dig030
dig030_lit <- MIcombine(with(df.sd, svyby(~dig030, ~lowlit, svymean, na.rm = TRUE)))
dig030_lit

```

## Gruppe 2: Finanzbezogene Praktiken und Grundkompetenzen

### Variablen

Es werden die folgenden Variablen benötigt:

#### Praktiken

fin004: Schreiben Sie sich auf, was an Einnahmen und Ausgaben in nächster Zeit auf Sie zukommt?

fin005: Wie häufig nutzen Sie zum Bezahlen von Rechnungen Online-Banking?

fin016: Wie häufig sind Sie von den Ausgaben überrascht, die im Laufe eines Vierteljahres zusammengekommen sind?

#### Grundkompetenzen

fin017: Trauen Sie sich zu ohne Schwierigkeiten, mit gewissen Schwierigkeiten, mit großen Schwierigkeiten oder gar nicht eine Steuererklärung zu machen?

fin022: Ist es für Sie einfach, eher einfach, eher schwierig oder schwierig die Vorteile und Risiken von Käufen mit Ratenzahlungen zu beurteilen?

### Musterlösung

```

# Pakete laden
library(leo)
library(tidyverse)
library(haven)
library(labelled)
library(survey)
library(mitools)
library(questionr)
library(writexl)

# Daten einlesen
# Datensatz liegt hier im selben Ordner wie das Script
datenpfad <- "ZA6266_v1-0-0.sav"
# Einlesen des Datensatzes und speichern im Objekt `df`
df <- read_sav(file = datenpfad)

# Benötigte Variablen auswählen

```

```

df <- df |> select(pgewges,      # Gewichtungsvariable
                 contains("pv"), # wählt alle PV-Variablen aus (ist nicht unbedingt
                 # notwendig, wenn lowlit als Literalitätsvariable genutzt wird
                 fin004, fin005, fin016, fin017, fin022)
# Sollten Sie noch weitere Variablen für weitere Analysen benötigen,
# etwa Alter, Schulabschluss oder Geschlecht, so müssen diese hier ergänzt werden.

# Vielleicht noch ein kurzer Blick in die Variablen
describe(x = df$fin004)
describe(x = df$fin005)
describe(x = df$fin016)
describe(x = df$fin017)
describe(x = df$fin022)

# Umwandeln der Variablen in Faktorvariablen
df$fin004 <- to_factor(x = df$fin004)
df$fin005 <- to_factor(x = df$fin005)
df$fin016 <- to_factor(x = df$fin016)
df$fin017 <- to_factor(x = df$fin017)
df$fin022 <- to_factor(x = df$fin022)
# In diesem Fall ist keine weitere Datenaufbereitung notwendig

# Erstellung des survey-Designobjekts mit Hilfe des leo-Pakets
df.sd <- leo_svydesign(data = df)

# fin004
# Relative Häufigkeitstabelle für Gesamtbevölkerung
fin004_tab <- MIcombine(with(df.sd, svymean(~fin004, na.rm = TRUE)))
fin004_tab
# Kreuztabelle Literalität (lowlit) und fin004
fin004_lit <- MIcombine(with(df.sd, svyby(~fin004, ~lowlit, svymean, na.rm = TRUE)))
fin004_lit

# fin005
# Relative Häufigkeitstabelle für Gesamtbevölkerung
fin005_tab <- MIcombine(with(df.sd, svymean(~fin005, na.rm = TRUE)))
fin005_tab
# Kreuztabelle Literalität (lowlit) und fin005
fin005_lit <- MIcombine(with(df.sd, svyby(~fin005, ~lowlit, svymean, na.rm = TRUE)))
fin005_lit

# fin016
# Relative Häufigkeitstabelle für Gesamtbevölkerung
fin016_tab <- MIcombine(with(df.sd, svymean(~fin016, na.rm = TRUE)))
fin016_tab
# Kreuztabelle Literalität (lowlit) und fin016
fin016_lit <- MIcombine(with(df.sd, svyby(~fin016, ~lowlit, svymean, na.rm = TRUE)))
fin016_lit

# fin017
# Relative Häufigkeitstabelle für Gesamtbevölkerung
fin017_tab <- MIcombine(with(df.sd, svymean(~fin017, na.rm = TRUE)))
fin017_tab
# Kreuztabelle Literalität (lowlit) und fin017
fin017_lit <- MIcombine(with(df.sd, svyby(~fin017, ~lowlit, svymean, na.rm = TRUE)))
fin017_lit

```

```

# fin022
# Relative Häufigkeitstabelle für Gesamtbevölkerung
fin022_tab <- MIcombine(with(df.sd, svymean(~fin022, na.rm = TRUE)))
fin022_tab
# Kreuztabelle Literalität (lowlit) und fin022
fin022_lit <- MIcombine(with(df.sd, svyby(~fin022, ~lowlit, svymean, na.rm = TRUE)))
fin022_lit

```

## Gruppe 3: Gesundheitsbezogene Praktiken und Grundkompetenzen

### Variablen

Es werden die folgenden Variablen benötigt:

### Praktiken

ges004: Wie häufig haben Sie in letzter Zeit außerhalb Ihrer beruflichen Tätigkeit gesundheitsbezogene Formulare ausgefüllt?

ges008: Wie häufig suchen Sie im Internet nach Informationen über gesundheitsrelevante Themen?

ges013: Wie häufig erkundigen Sie sich bei Anzeichen von Krankheit bei Ihrem\*Ihrer Arzt\*Ärztin oder in der Apotheke?

### Grundkompetenzen

ges017: Trauen Sie sich zu ohne Schwierigkeiten, mit gewissen Schwierigkeiten, mit großen Schwierigkeiten oder gar nicht Unterstützung zu finden, z.B. bei psychischen Problemen, wie Stress oder Depression?

ges018: Ist es für Sie einfach, eher einfach, eher schwierig oder schwierig, Angaben auf Lebensmittelverpackungen zu beurteilen?

### Musterlösung

```

# Pakete laden
library(leo)
library(tidyverse)
library(haven)
library(labelled)
library(survey)
library(mitools)
library(questionr)
library(writexl)

# Daten einlesen
# Datensatz liegt hier im selben Ordner wie das Script
datenpfad <- "ZA6266_v1-0-0.sav"
# Einlesen des Datensatzes und speichern im Objekt `df`
df <- read_sav(file = datenpfad)

# Benötigte Variablen auswählen
df <- df |> select(pgewges, # Gewichtungsvariable
                 contains("pv"), # wählt alle PV-Variablen aus (ist nicht unbedingt
                 # notwendig, wenn lowlit als Literalitätsvariable genutzt wird
                 ges004, ges008, ges013, ges017, ges018)

# Sollten Sie noch weitere Variablen für weitere Analysen benötigen,

```

```

# etwa Alter, Schulabschluss oder Geschlecht, so müssen diese hier ergänzt werden.

# Vielleicht noch ein kurzer Blick in die Variablen
describe(x = df$ges004)
describe(x = df$ges008)
describe(x = df$ges013)
describe(x = df$ges017)
describe(x = df$ges018)

# Umwandeln der Variablen in Faktorvariablen
df$ges004 <- to_factor(x = df$ges004)
df$ges008 <- to_factor(x = df$ges008)
df$ges013 <- to_factor(x = df$ges013)
df$ges017 <- to_factor(x = df$ges017)
df$ges018 <- to_factor(x = df$ges018)
# In diesem Fall ist keine weitere Datenaufbereitung notwendig

# Erstellung des survey-Designobjekts mit Hilfe des leo-Pakets
df.sd <- leo_svydesign(data = df)

# ges004
# Relative Häufigkeitstabelle für Gesamtbevölkerung
ges004_tab <- MIcombine(with(df.sd, svymean(~ges004, na.rm = TRUE)))
ges004_tab
# Kreuztabelle Literalität (lowlit) und ges004
ges004_lit <- MIcombine(with(df.sd, svyby(~ges004, ~lowlit, svymean, na.rm = TRUE)))
ges004_lit

# ges008
# Relative Häufigkeitstabelle für Gesamtbevölkerung
ges008_tab <- MIcombine(with(df.sd, svymean(~ges008, na.rm = TRUE)))
ges008_tab
# Kreuztabelle Literalität (lowlit) und ges008
ges008_lit <- MIcombine(with(df.sd, svyby(~ges008, ~lowlit, svymean, na.rm = TRUE)))
ges008_lit

# ges013
# Relative Häufigkeitstabelle für Gesamtbevölkerung
ges013_tab <- MIcombine(with(df.sd, svymean(~ges013, na.rm = TRUE)))
ges013_tab
# Kreuztabelle Literalität (lowlit) und ges013
ges013_lit <- MIcombine(with(df.sd, svyby(~ges013, ~lowlit, svymean, na.rm = TRUE)))
ges013_lit

# ges017
# Relative Häufigkeitstabelle für Gesamtbevölkerung
ges017_tab <- MIcombine(with(df.sd, svymean(~ges017, na.rm = TRUE)))
ges017_tab
# Kreuztabelle Literalität (lowlit) und ges017
ges017_lit <- MIcombine(with(df.sd, svyby(~ges017, ~lowlit, svymean, na.rm = TRUE)))
ges017_lit

# ges018
# Relative Häufigkeitstabelle für Gesamtbevölkerung
ges018_tab <- MIcombine(with(df.sd, svymean(~ges018, na.rm = TRUE)))
ges018_tab
# Kreuztabelle Literalität (lowlit) und ges018
ges018_lit <- MIcombine(with(df.sd, svyby(~ges018, ~lowlit, svymean, na.rm = TRUE)))

```

## Gruppe 4: Politikbezogene Praktiken und Grundkompetenzen

### Variablen

Es werden die folgenden Variablen benötigt:

#### Praktiken

po1002: Wie häufig machen Sie von Ihrem Wahlrecht Gebrauch?

po1005: Wie häufig schreiben Sie Kommentare zu Artikeln im Internet?

po1027: Wie häufig reden Sie mit Familie, Freund\*innen, Kolleg\*innen über das politische Geschehen?

#### Grundkompetenzen

po1030: Trauen Sie sich zu ohne Schwierigkeiten, mit gewissen Schwierigkeiten, mit großen Schwierigkeiten oder gar nicht wichtige politische Fragen gut zu verstehen und einzuschätzen?

po1034: Ist es für Sie einfach, eher einfach, eher schwierig oder schwierig zu beurteilen, ob eine politische Partei das vertritt, was Sie wichtig finden?

### Musterlösung

```
# Pakete laden
library(leo)
library(tidyverse)
library(haven)
library(labelled)
library(survey)
library(mitools)
library(questionr)
library(writexl)

# Daten einlesen
# Datensatz liegt hier im selben Ordner wie das Script
datenpfad <- "ZA6266_v1-0-0.sav"
# Einlesen des Datensatzes und speichern im Objekt `df`
df <- read_sav(file = datenpfad)

# Benötigte Variablen auswählen
df <- df |> select(pgewges,           # Gewichtungsvariable
                  contains("pv"),   # wählt alle PV-Variablen aus (ist nicht unbedingt
                  # notwendig, wenn lowlit als Literalitätsvariable genutzt wird
                  po1002, po1005, po1027, po1030, po1034)

# Sollten Sie noch weitere Variablen für weitere Analysen benötigen,
# etwa Alter, Schulabschluss oder Geschlecht, so müssen diese hier ergänzt werden.

# Vielleicht noch ein kurzer Blick in die Variablen
describe(x = df$po1002)
describe(x = df$po1005)
describe(x = df$po1027)
describe(x = df$po1030)
describe(x = df$po1034)

# Umwandeln der Variablen in Faktorvariablen
df$po1002 <- to_factor(x = df$po1002)
```

```

df$pol1005 <- to_factor(x = df$pol1005)
df$pol1027 <- to_factor(x = df$pol1027)
df$pol1030 <- to_factor(x = df$pol1030)
df$pol1034 <- to_factor(x = df$pol1034)
# In diesem Fall ist keine weitere Datenaufbereitung notwendig

# Erstellung des survey-Designobjekts mit Hilfe des leo-Pakets
df.sd <- leo_svydesign(data = df)

# pol1002
# Relative Häufigkeitstabelle für Gesamtbevölkerung
pol1002_tab <- MIcombine(with(df.sd, svymean(~pol1002, na.rm = TRUE)))
pol1002_tab
# Kreuztabelle Literalität (lowlit) und pol1002
pol1002_lit <- MIcombine(with(df.sd, svyby(~pol1002, ~lowlit, svymean, na.rm = TRUE)))
pol1002_lit

# pol1005
# Relative Häufigkeitstabelle für Gesamtbevölkerung
pol1005_tab <- MIcombine(with(df.sd, svymean(~pol1005, na.rm = TRUE)))
pol1005_tab
# Kreuztabelle Literalität (lowlit) und pol1005
pol1005_lit <- MIcombine(with(df.sd, svyby(~pol1005, ~lowlit, svymean, na.rm = TRUE)))
pol1005_lit

# pol1027
# Relative Häufigkeitstabelle für Gesamtbevölkerung
pol1027_tab <- MIcombine(with(df.sd, svymean(~pol1027, na.rm = TRUE)))
pol1027_tab
# Kreuztabelle Literalität (lowlit) und pol1027
pol1027_lit <- MIcombine(with(df.sd, svyby(~pol1027, ~lowlit, svymean, na.rm = TRUE)))
pol1027_lit

# pol1030
# Relative Häufigkeitstabelle für Gesamtbevölkerung
pol1030_tab <- MIcombine(with(df.sd, svymean(~pol1030, na.rm = TRUE)))
pol1030_tab
# Kreuztabelle Literalität (lowlit) und pol1030
pol1030_lit <- MIcombine(with(df.sd, svyby(~pol1030, ~lowlit, svymean, na.rm = TRUE)))
pol1030_lit

# pol1034
# Relative Häufigkeitstabelle für Gesamtbevölkerung
pol1034_tab <- MIcombine(with(df.sd, svymean(~pol1034, na.rm = TRUE)))
pol1034_tab
# Kreuztabelle Literalität (lowlit) und pol1034
pol1034_lit <- MIcombine(with(df.sd, svyby(~pol1034, ~lowlit, svymean, na.rm = TRUE)))
pol1034_lit

```