

www.testarchiv.eu

## Open Test Archive

Repositorium für Open-Access-Tests

Auswertungssyntax 1:

### **FAS-d Deutsche Version der Future Anxiety Scale**

Wieczorek S. & Hock, M. (2023)

Wieczorek S. & Hock, M. (2023). FAS-d. Deutsche Version der Future Anxiety Scale [Verfahrensdokumentation, Fragebogen, Auswertungssyntax 1 und 2]. In Leibniz-Institut für Psychologie (ZPID) (Hrsg.), Open Test Archive. Trier: ZPID.  
<https://doi.org/10.23668/psycharchives.8380>

Alle Informationen und Materialien zu dem Verfahren finden Sie unter:

**<https://www.testarchiv.eu/de/test/9008555>**

#### **Verpflichtungserklärung**

Bei dem Testverfahren handelt es sich um ein Forschungsinstrument, das der Forschung, Lehre und Praxis dient. Es wird vom Testarchiv online und kostenlos zur Verfügung gestellt und ist urheberrechtlich geschützt, d. h. das Urheberrecht liegt weiterhin bei den AutorInnen.

Mit der Nutzung des Verfahrens verpflichte ich mich, die Bedingungen der [Creative Commons Lizenz CC BY-SA 4.0](#) zu beachten. Ich werde nach Abschluss meiner mit dem Verfahren zusammenhängenden Arbeiten mittels des [Rückmeldeformulars](#) die TestautorInnen über den Einsatz des Verfahrens und den damit erzielten Ergebnissen informieren.

---

#### **Terms of use**

The test instrument is a research instrument that serves research, teaching and practice. It is made available online and free of charge by the test archive and is protected by copyright, i.e. the copyright remains with the author(s).

By using this test, I agree to abide by the terms of the [Creative Commons License CC BY-SA 4.0](#). After completion of my work with the measure, I will inform the test authors about the use of the measure and the results I have obtained by means of the [feedback form](#).

```

# Code from https://github.com/wjschne/WJSmisc/blob/master/R/main.R
# [wjschne/WJSmisc: Miscellaneous functions from W. Joel
# Schneider](https://github.com/wjschne/WJSmisc)
#
# Needs: psych, ggplot2
# 2022-09-01
#
# Changes:
# - added 'title' parameter
# - deleted annotation concerning "Last observed eigenvalue above simulated data"
# - support language setting "de" for labels
# - removed .data$xxx (deprecated)

#' ggplot of parallel analysis from the psych package
#'
#' @param d data to be analyzed
#' @param fm factor method passed to psych::fa.parallel
#' @param factor_based TRUE is factor-based and FALSE is principal component-based
#' @param vcolors vector of 2 colors for lines
#' @param font_family name of font
#' @param title optional title of the plot
#' @param ... parameters passed to psych::fa.parallel
#' @param mylang Language (only "de" supported)
#### @importFrom rlang .data
#' @import ggplot2
#' @export
#'
#' @examples
#' d <- psych::bfi[,1:25]
#' parallel_analysis(d)
parallel_analysis <- function(d,
  fm = "pa",
  factor_based = TRUE,
  vcolors = c("firebrick", "royalblue"),
  font_family = "sans",
  title = NULL,
  mylang = "en",

```

```

... ) {
  invisible(utils::capture.output( pa <- psych::fa.parallel(d, fm = fm, plot =
F, ...)))
  if (factor_based) {
    x <- pa$nfact
    y <- pa$fa.values[pa$nfact]
    df <- tibble::tibble(`Observed Data` = pa$fa.values,
      `Simulated Data` = pa$fa.sim,
      Factors = seq_along(pa$fa.values))
  } else {
    x <- pa$ncomp
    y <- pa$pc.values[pa$ncomp]
    df <- tibble::tibble(`Observed Data` = pa$pc.values,
      `Simulated Data` = pa$pc.sim,
      Factors = seq_along(pa$pc.values))
  }

  # Handle german
  myxlab <- "Factors"
  myylab <- "Eigenvalue"
  if (mylang == "de") {
    df <- rename(df, `Beobachtete Daten` = `Observed Data`,
      `Simulierte Daten` = `Simulated Data`)
    myxlab = "Faktoren"
    myylab = "Eigenwert"
  }

  df %>%
    # Mik: data$Factors etc. is deprecated.
    # tidyr::gather("Type", "Eigenvalues", -.data$Factors) %>%
    # ggplot(aes(.data$Factors,
    #   .data$Eigenvalues,
    #   color = .data$Type)) +
    tidyr::gather("Type", "Eigenvalues", -Factors) %>%
    ggplot(aes(Factors,
      Eigenvalues,
      color = Type)) +

```

```

    geom_line() +
    geom_point() +
    theme_minimal(base_family = font_family) +
    scale_color_manual(NULL, values = vcolors) +
    scale_x_continuous(myxlab, minor_breaks = NULL, breaks =
seq_along(pa$fa.values)) +
    scale_y_continuous(myylab) +
    theme(
      legend.position = c(1, 1),
      legend.justification = c(1, 1),
      legend.background = element_rect(fill = "white", color = NA)
    ) +
    # annotate(
    #   "text",
    #   x = x + 0.05,
    #   y = y,
    #   label = "Last observed eigenvalue above simulated data",
    #   hjust = 0,
    #   vjust = -0.5,
    #   family = font_family
    # ) +
    annotate("point",
      x = x,
      y = y,
      size = 2) -> myplot
if (!is.null(title)) {
  myplot + ggtitle(title)
} else {
  myplot
}
}

```