

Grafiken des Niveauperlaufs der einzelnen Testkennwerte über die Testjahre 2014 bis 2020 im Rahmen der Eichungskontrolle des AID 3

Thomas Suster & Klaus D. Kubinger

(2023, unveröff. Man.: www.aid-intelligenztest.at)

Vorbemerkung:

Im **Manual**¹ zum **AID 3** in der Version 3.2² werden in Kapitel 10 die Ergebnisse der Eichungskontrolle 2014-2020 im Wesentlichen wiedergegeben.

Eine solche Eichungskontrolle war nach dem Erscheinen des **AID 3** in der Version 3.1³ im Jahr 2014 laut DIN 33430 notwendig: Danach ist die Aktualität der Eich Tabellen spätestens alle acht Jahre zu prüfen.⁴

Der Tabelle 10.7 im genannten **Manual** ist zu entnehmen, dass sich die somit erfolgte Eichungskontrolle 2014-2020 auf die Daten von letztlich 14 Institutionen mit insgesamt $n = 5203$ Personen bezog. Untersucht werden sollte je Testkennwert und je Institution der Verlauf des durchschnittlichen T -Werts über die einzelnen Jahre hinweg – sowie des Verlaufs von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung. Zu prüfen war, inwiefern ein systematischer Verlauf von Veränderungen vorliegt, also ein Trend in bestimmter Richtung. Im **Manual** sind dazu als anschauliche Darstellung entsprechende Grafiken wiedergegeben, und zwar an Hand des Untertests **1 Alltagswissen** für alle Institutionen in den Abbildungen 10.7a bis 10.7n. Was die übrigen Untertests betrifft, werden dort auch noch analoge Abbildungen zu den beiden Institutionen mit den meisten Fallzahlen und Daten aus allen Kalenderjahren geboten (Abb. 10.8a bis 10.8m bzw. 10.9a bis 10.9m); allerdings aus Platzgründen nicht zu den übrigen Institutionen. Vielmehr wird dort auf diesen hier gegebenen ergänzenden Ergebnisbericht verwiesen. Im Folgenden finden sich daher alle im **Manual** dazu nicht enthaltenen Abbildungen. Außerdem werden im Folgenden auch diejenigen Abbildungen gegeben, welche ebenfalls aus Platzgründen im **Manual** nicht aufgenommen wurden, und zwar zur Frage, ob es hinsichtlich der Verläufe des Mittelwerts der T -Werte über die Testjahre hinweg Unterschiede zwischen weiblichen und männlichen Kindern/Jugendlichen einerseits und zwischen jüngeren und älteren andererseits gibt. Den Fallzahlen gemäß wurde dies überhaupt nur an Hand einer einzigen Institution untersucht; und im **Manual** sind wieder nur für den Untertest **1 Alltagswissen** die entsprechenden Grafiken wiedergegeben (Abb. 10.10a bis 10.10d).

In sämtlichen Abbildungen ist auch die Regressionsgerade eigenzeichnet: Inwiefern die durchschnittlichen T -Werte mit späteren Testjahren kontinuierlich ansteigen oder fallen. Für diese ist jeweils der geschätzte Regressionskoeffizient b für den entsprechenden sog. Anstieg sowie der p -Wert zur Prüfung der Null-Hypothese: der Anstieg $\beta = 0$, in der Legende angeführt (vergleichsbezogenes Risiko 1. Art $\alpha = .01$).

¹ Kubinger, K. D. (2023, in Druck.) *Manual zum AID 3 (Version 3.2)* von K. D. Kubinger & S. Holocher-Benetka. Göttingen: Hogrefe.

² Kubinger, K. D. & Holocher-Benetka, S. (2023, in Druck). *Adaptives Intelligenz Diagnostikum - Version 3.2 (AID 3)*. Göttingen: Hogrefe.

³ Kubinger, K.D. & Holocher-Ertl, S. (2014). *Adaptives Intelligenz Diagnostikum - Version 3.1 (AID 3)*. Göttingen: Beltz.

⁴ DIN Deutsches Institut für Normung e.V. (2002). *Anforderungen an Verfahren und deren Einsatz bei berufsbezogenen Eignungsbeurteilungen. DIN 33430*. Berlin: Beuth.

DIN Deutsches Institut für Normung e.V. (2016). *Anforderungen an berufsbezogene Eignungsdiagnostik: DIN 33430*. Berlin: Beuth.

Appendix zum Kapitel 10. Eichung⁵

⁵ Sämtliche Abbildungen, hier im Folgenden wie im **Manual**, wurden von Herrn Thomas Suster erstellt und werden mit freundlicher Genehmigung der *Hogrefe Verlagsgruppe* in seiner Masterarbeit wiedergegeben.

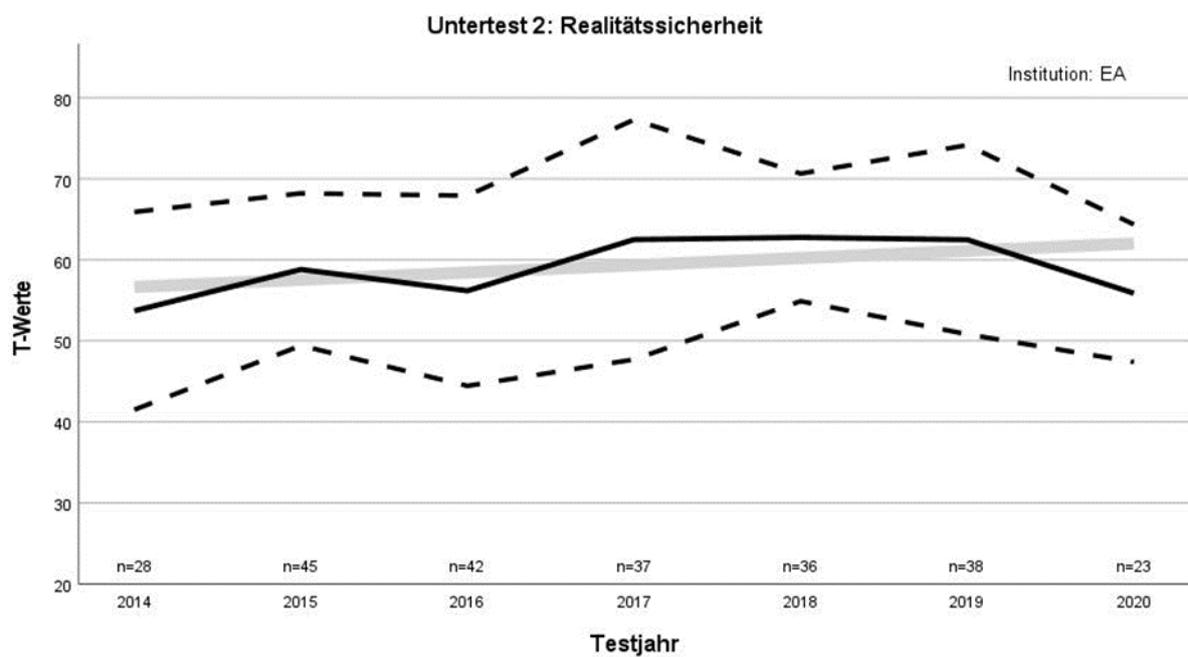
Institution BY

s. zu allen Untertests im **Manual**

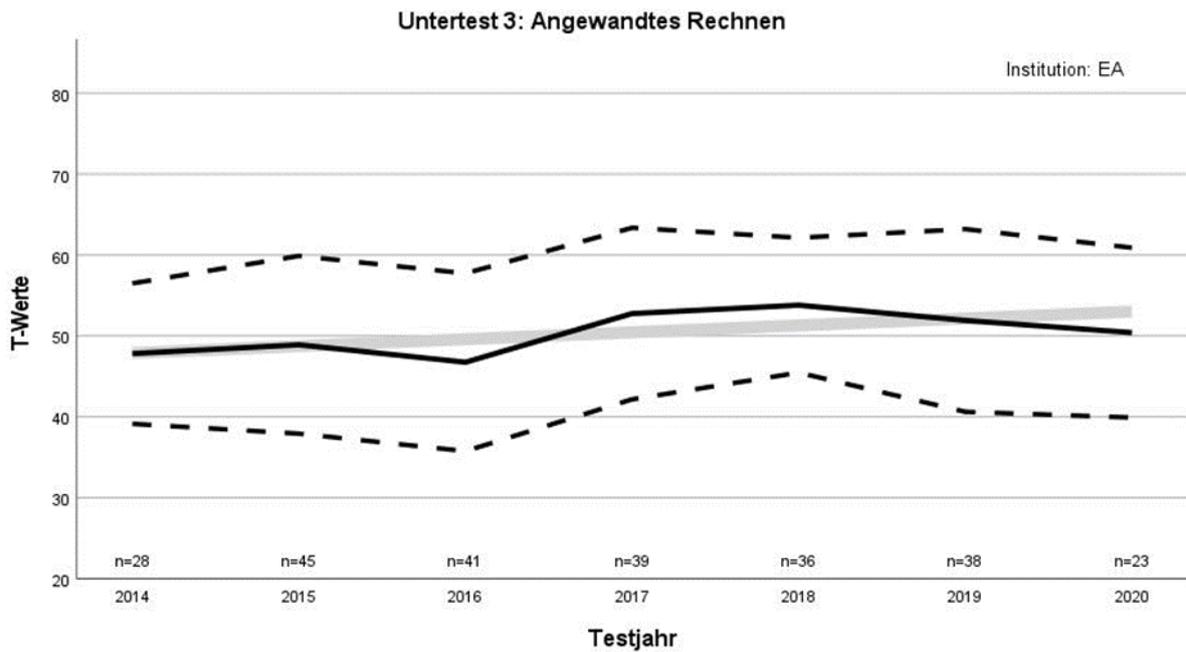
Institution BL

s. zu allen Untertests im **Manual**

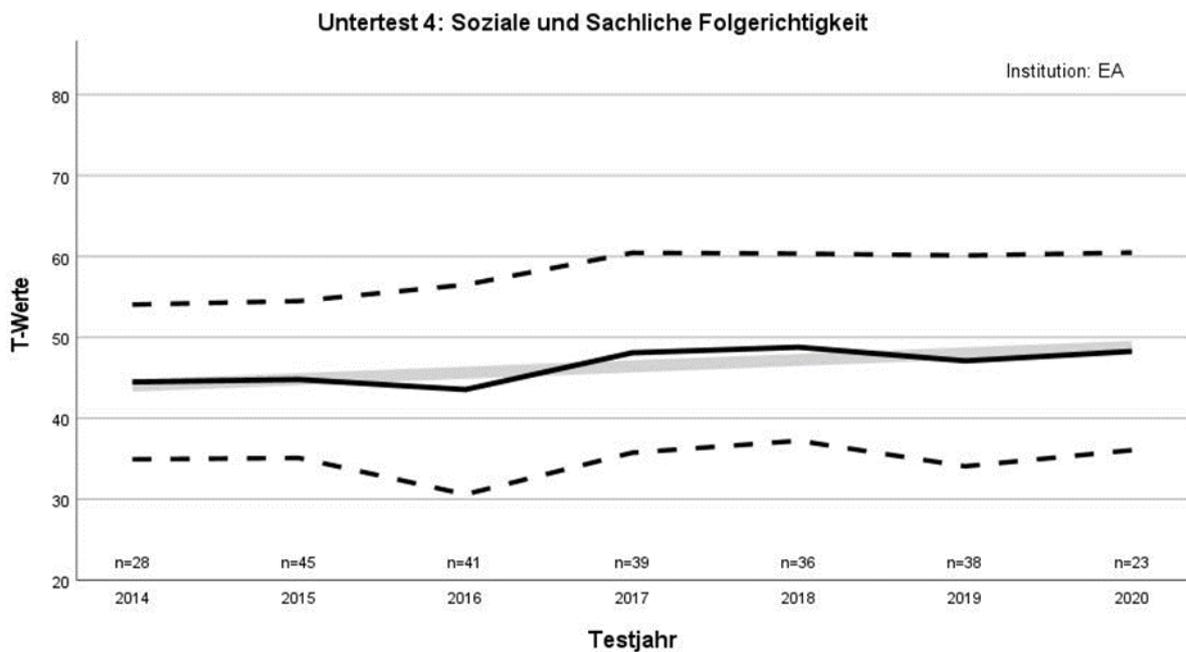
Untertest 1: s. im Manual



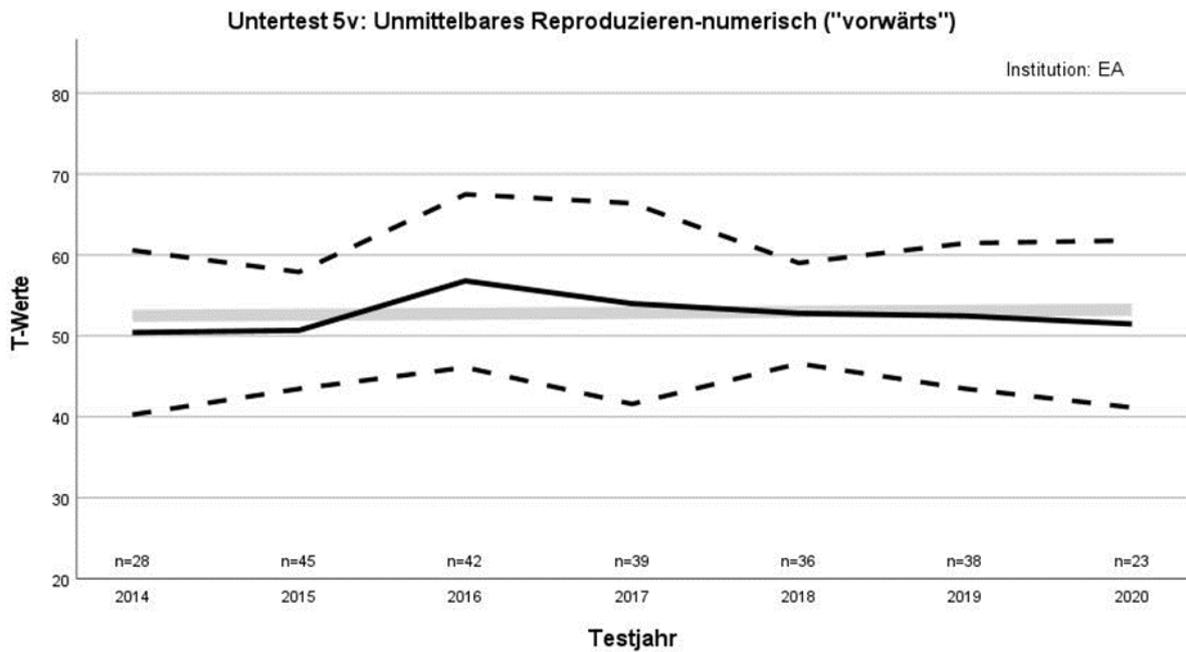
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.89$, $p = .02$; $n = 249$).



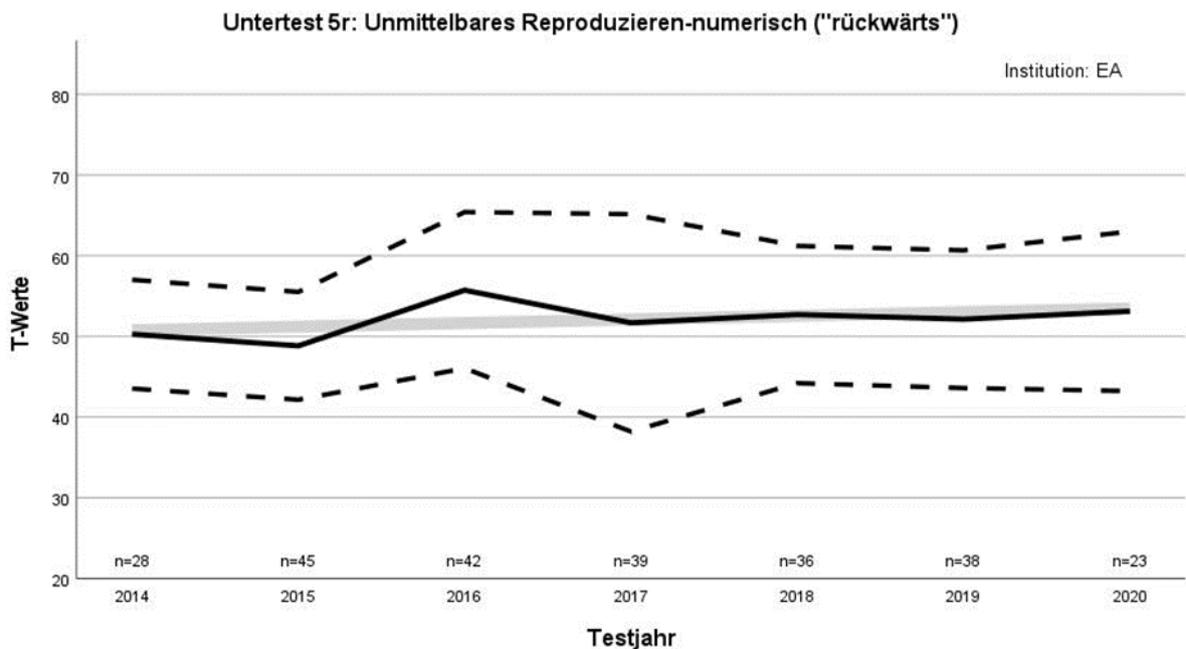
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.85$, $p = .02$; $n = 250$).



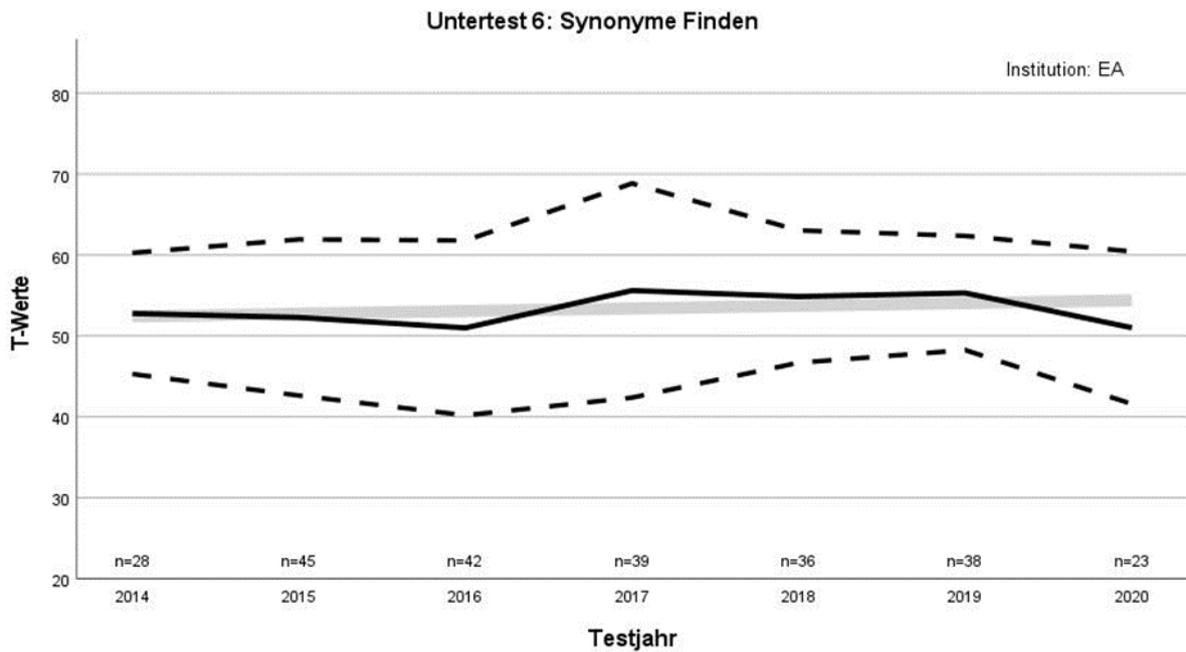
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.80$, $p = .05$; $n = 250$).



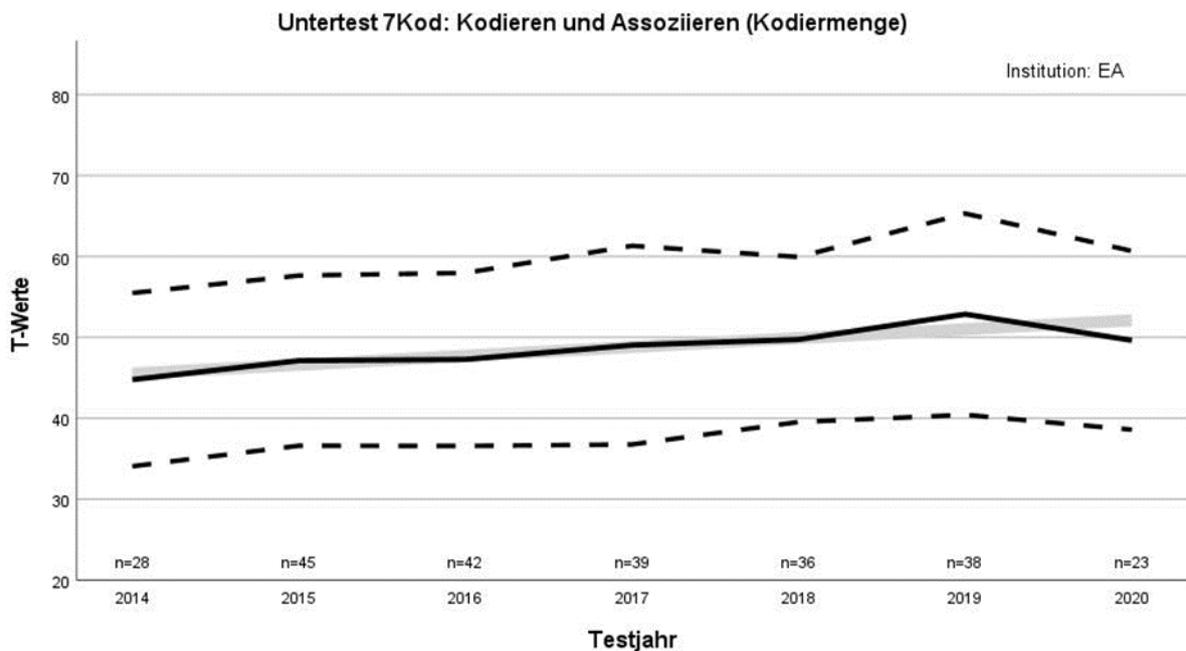
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.12$, $p = .71$; $n = 251$).



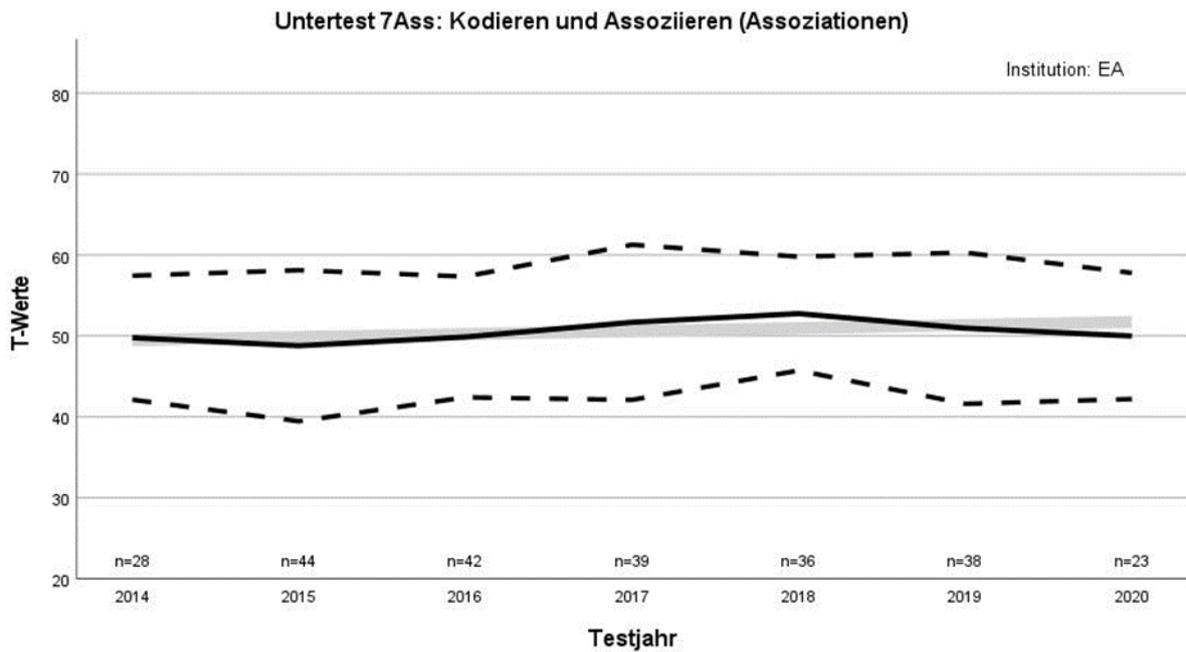
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.45$, $p = .16$; $n = 251$).



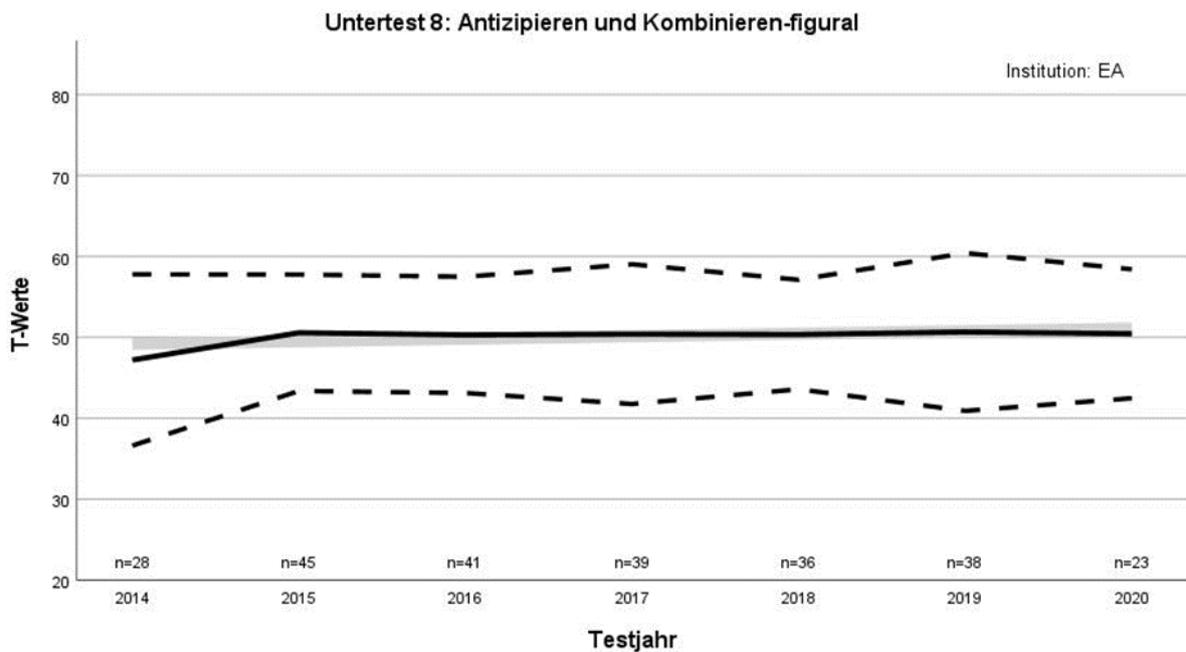
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.33$, $p = .32$; $n = 251$).



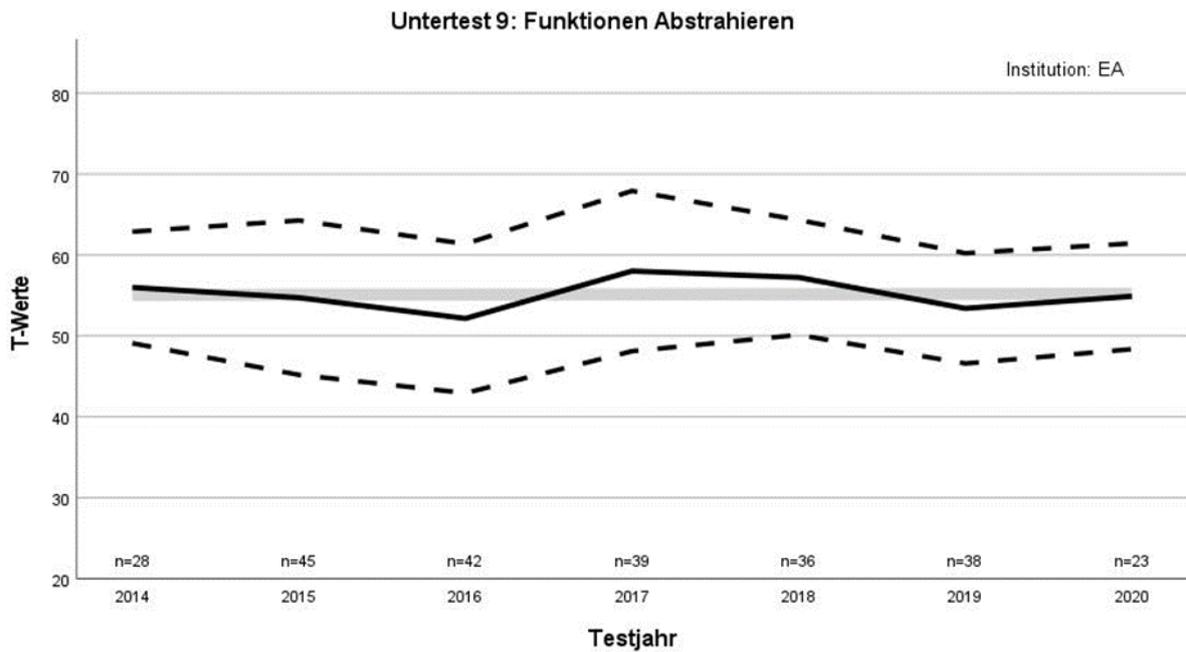
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 1.10$, $p = .00$; $n = 251$).



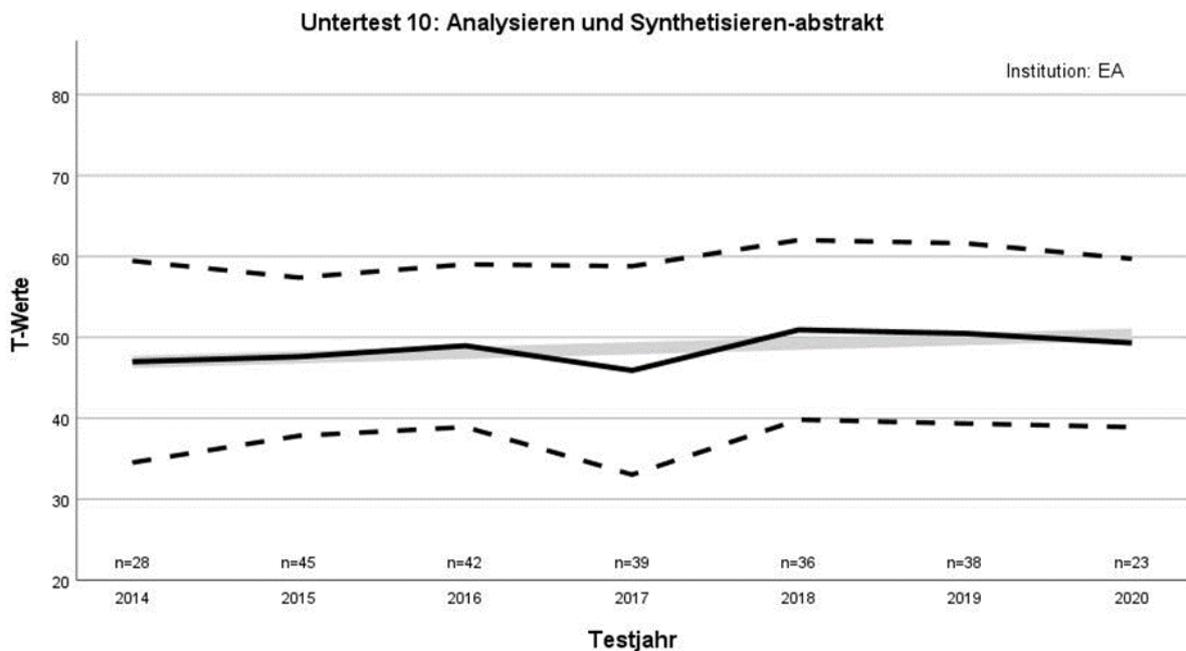
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.37$, $p = .20$; $n = 250$).



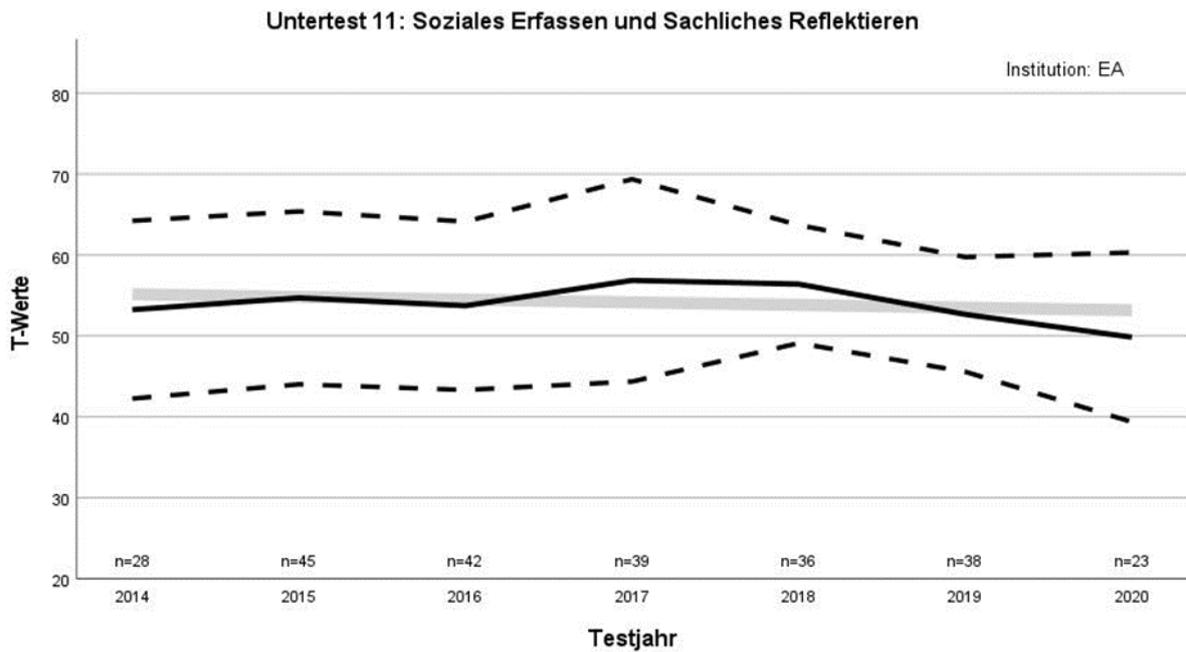
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.31$, $p = .27$; $n = 250$).



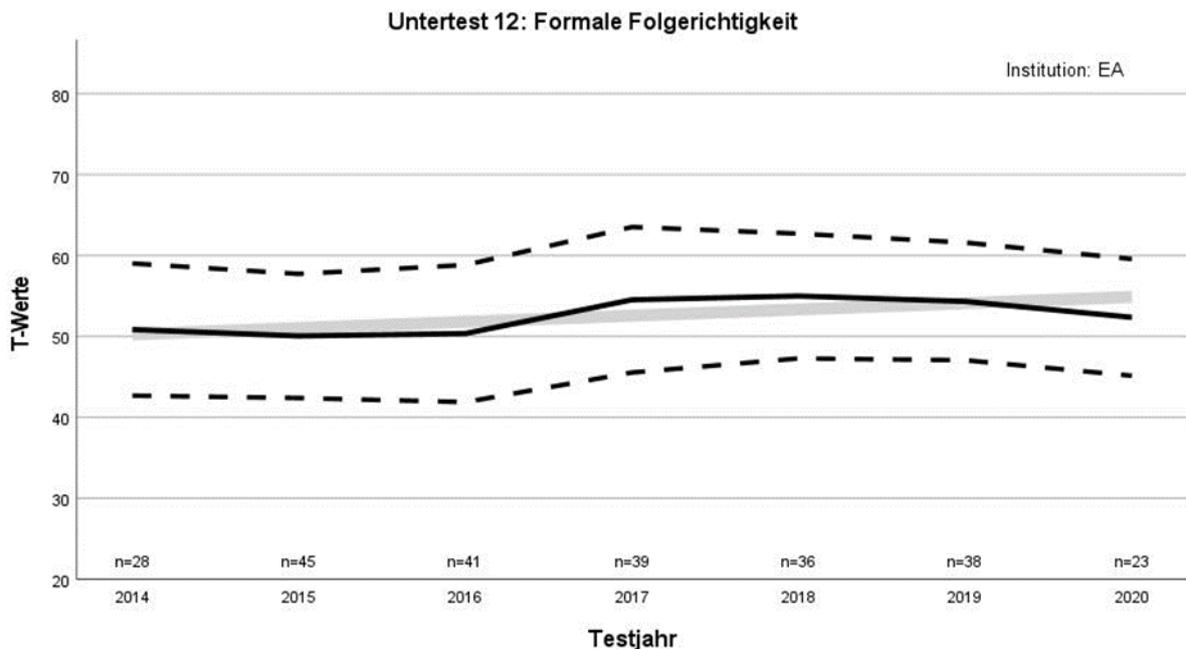
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.02$, $p = .95$; $n = 251$).



Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.56$, $p = .14$; $n = 251$).

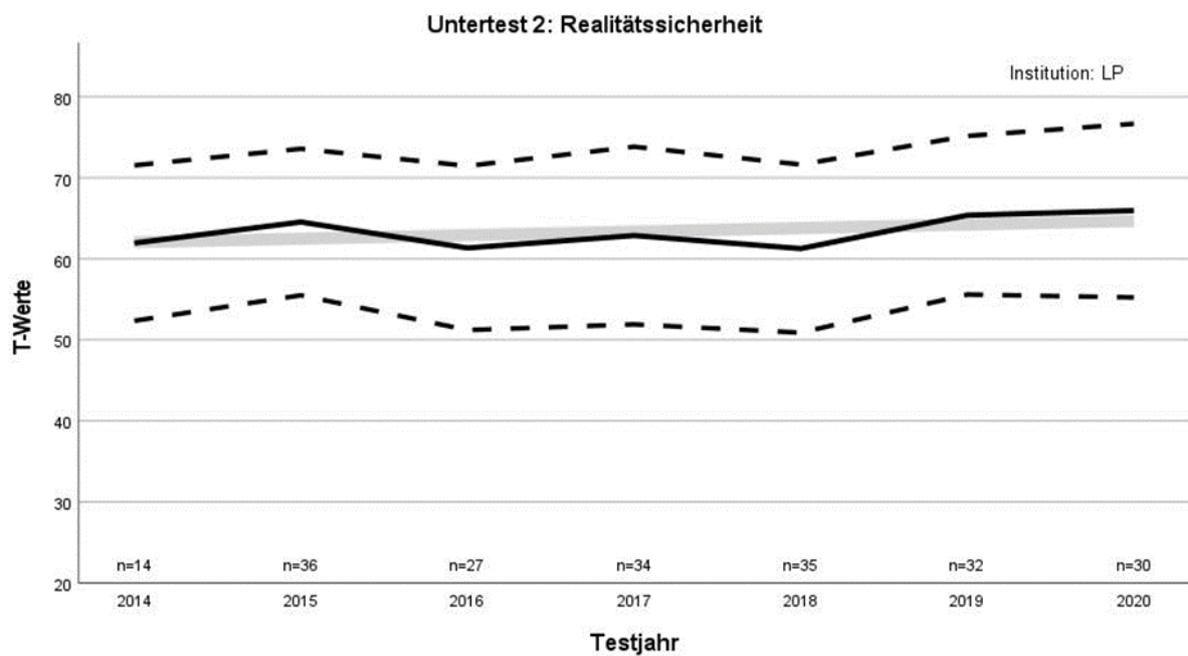


Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.33$, $p = .34$; $n = 251$).

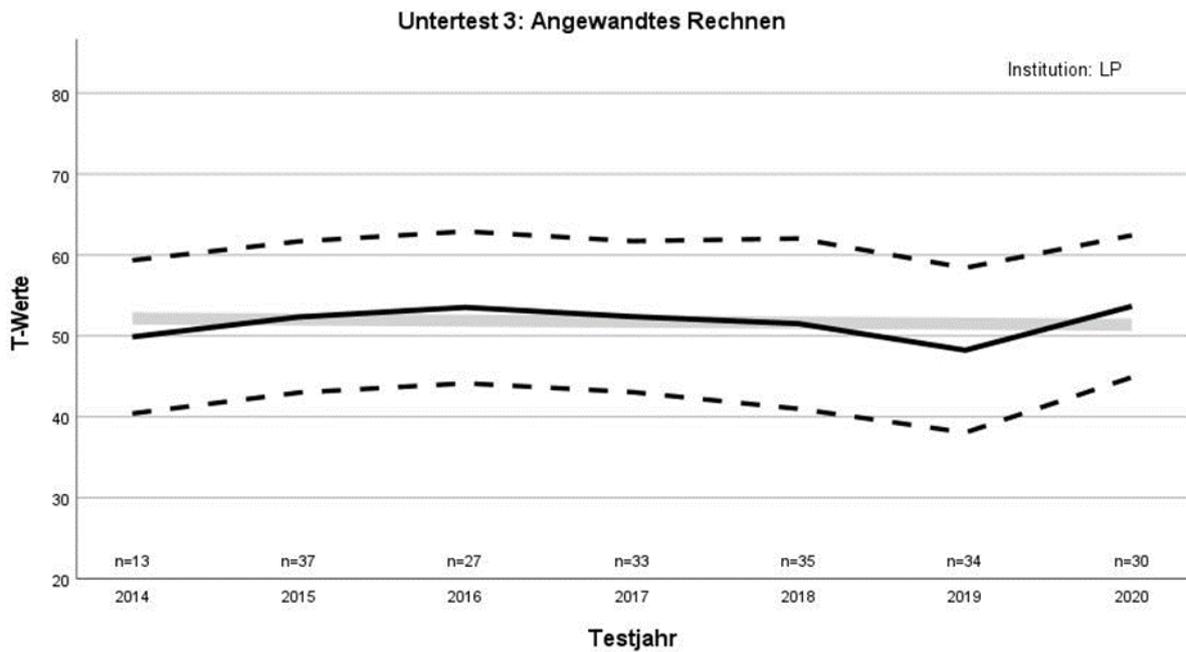


Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.77$, $p = .01$; $n = 250$).

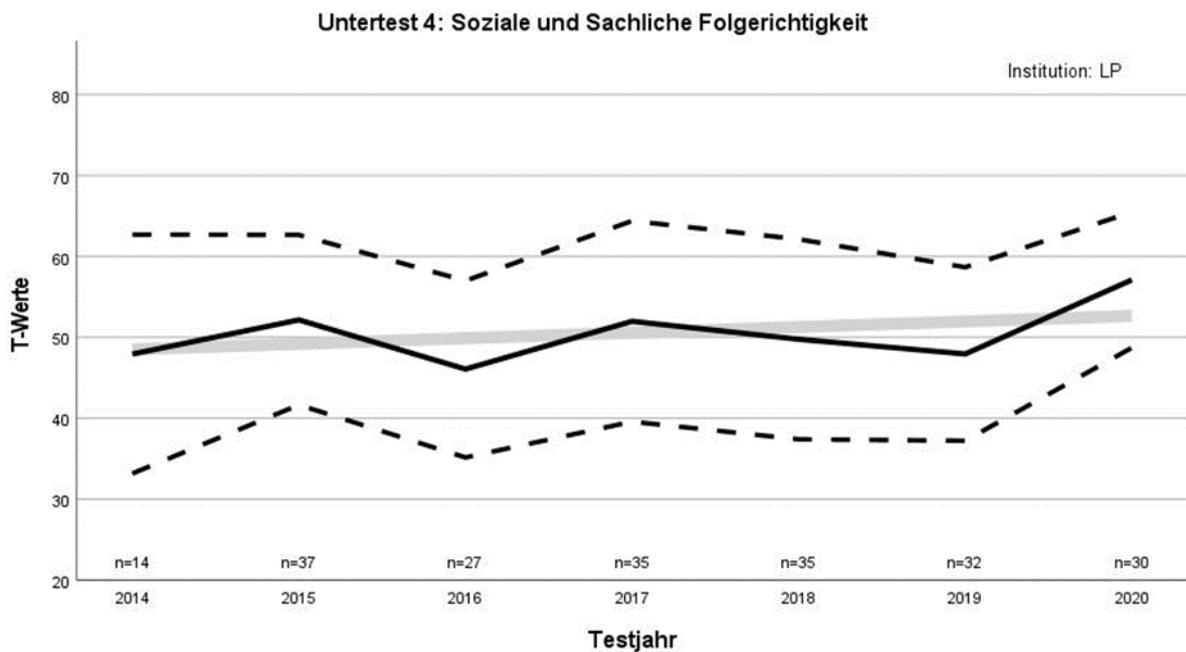
Untertest 1: s. im Manual



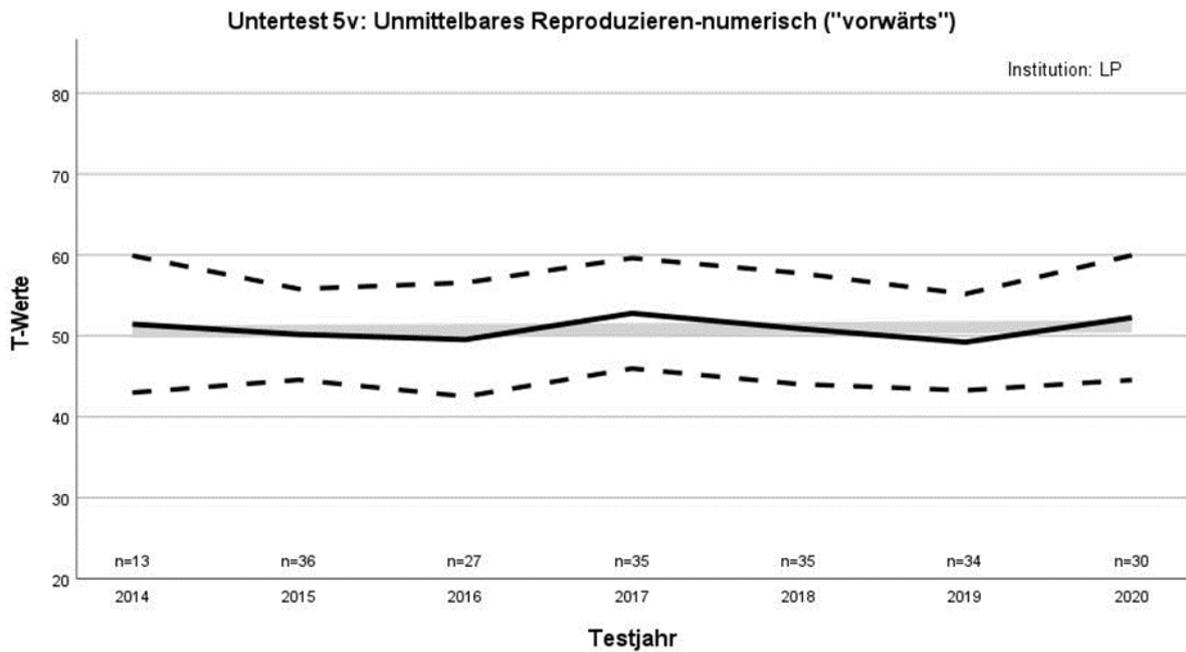
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.44$, $p = .25$; $n = 208$)



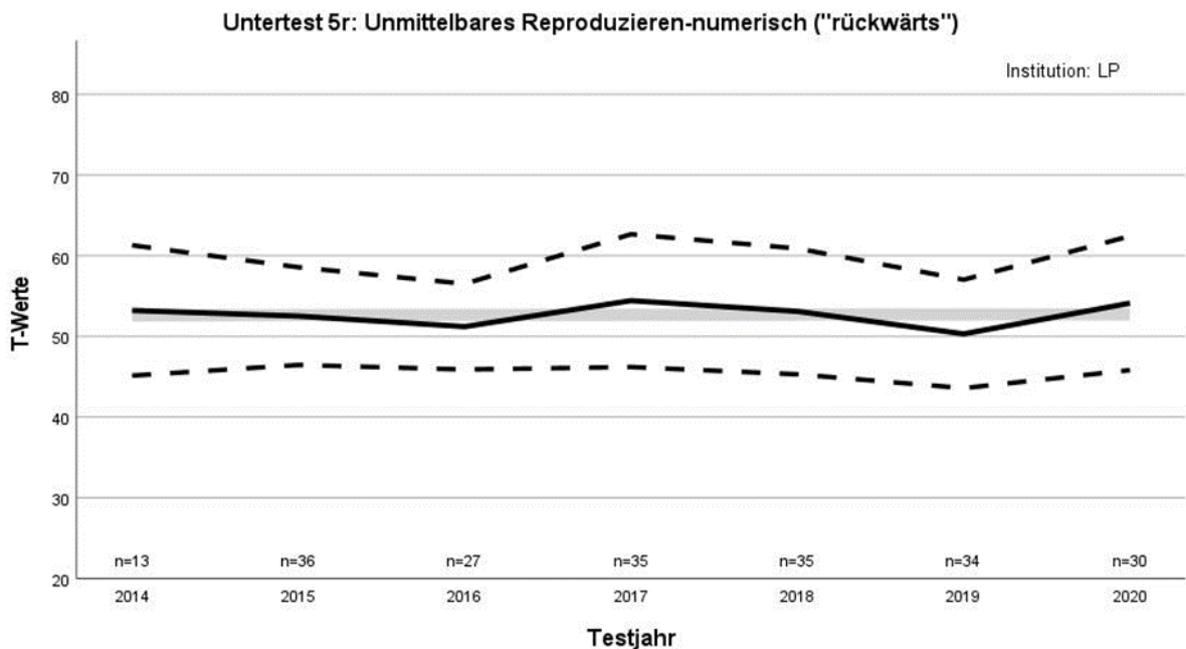
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.13$, $p = .72$; $n = 209$)



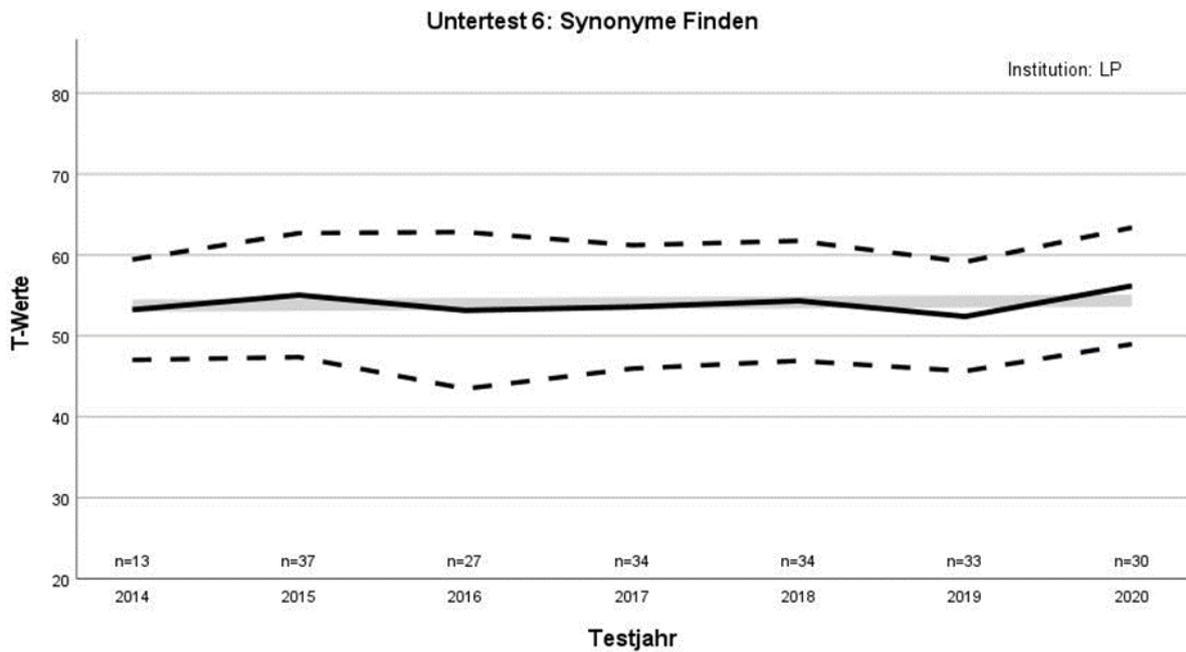
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.69$, $p = .11$; $n = 210$)



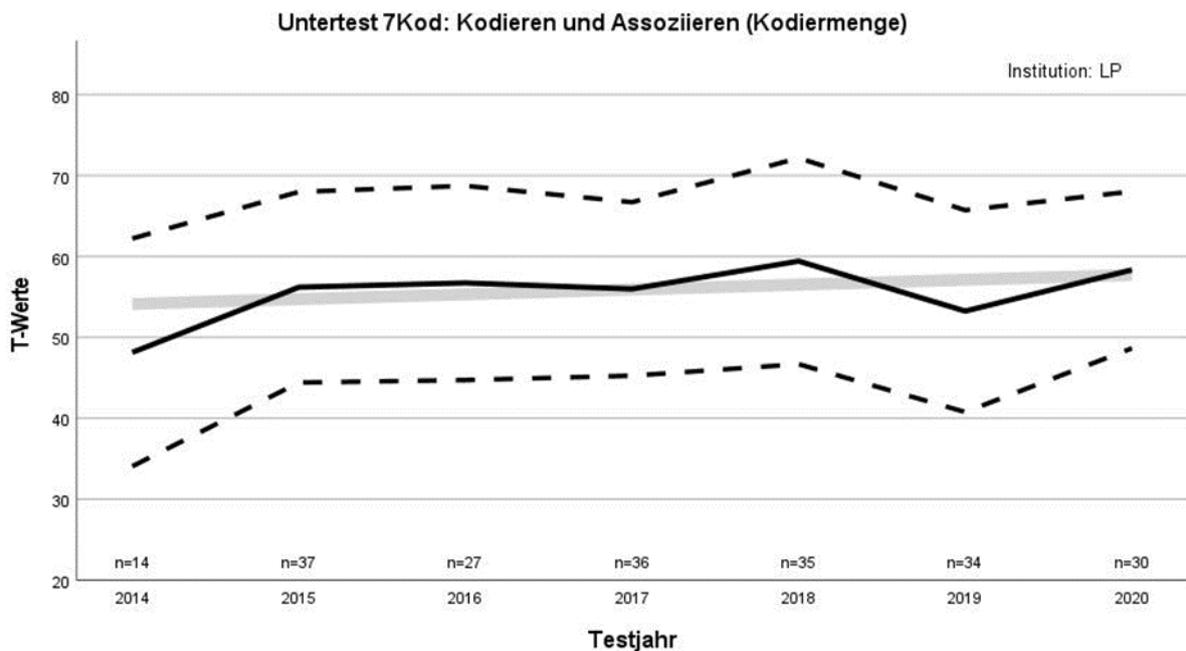
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.11$, $p = .68$; $n = 210$)



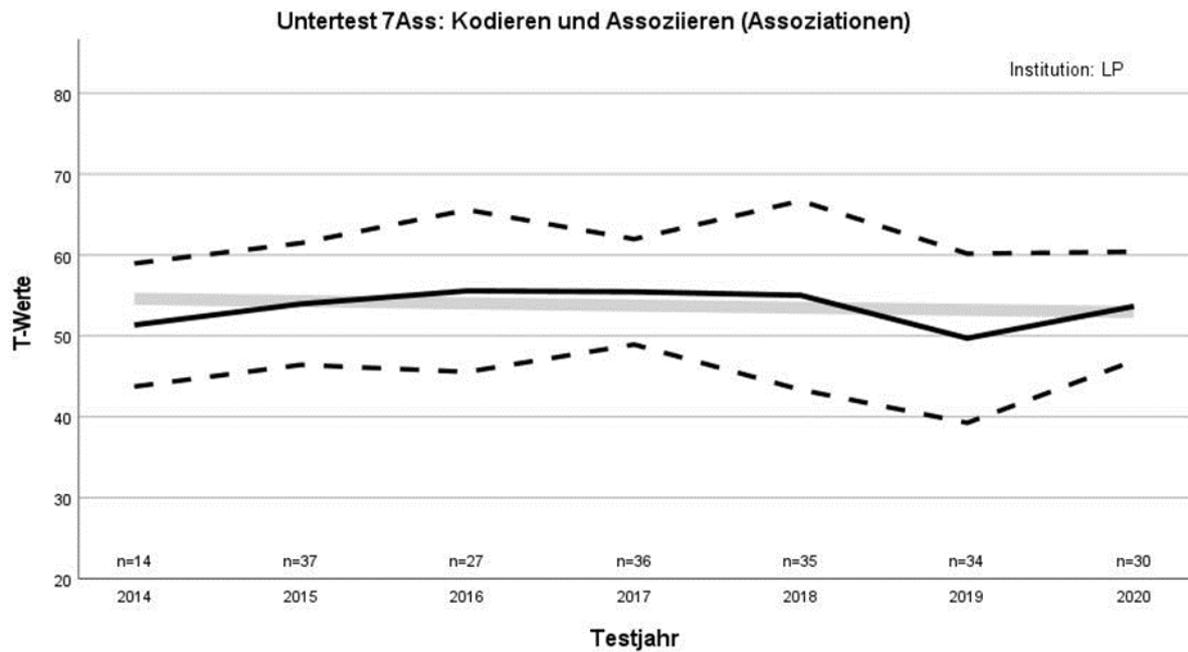
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.02$, $p = .94$; $n = 210$)



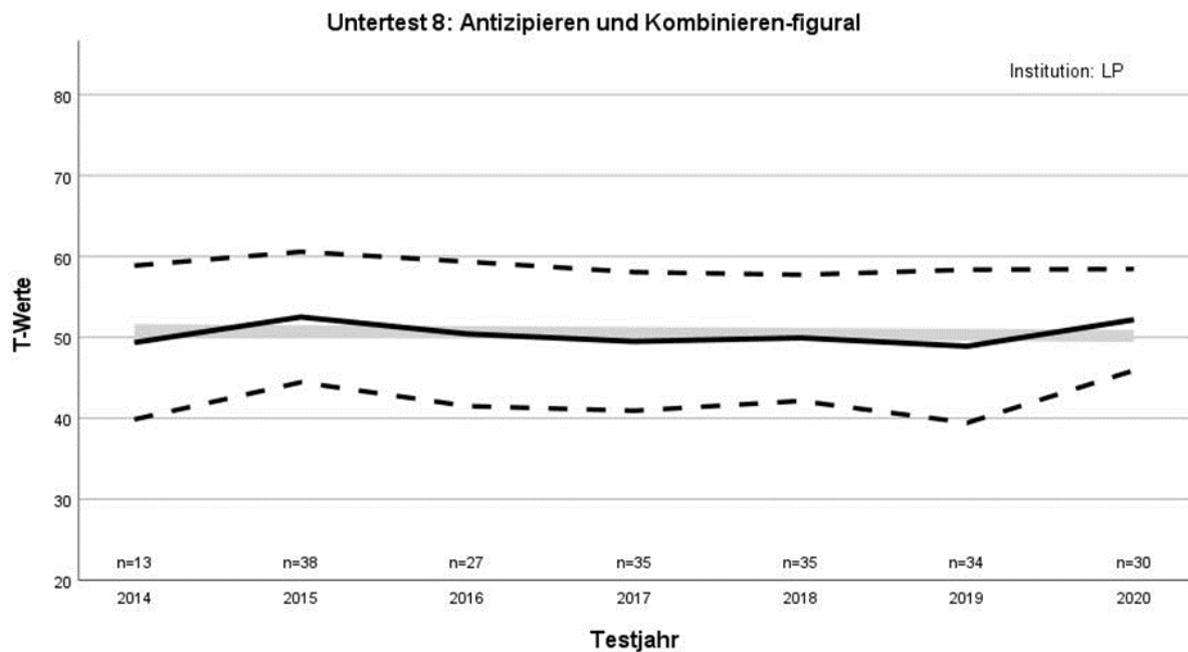
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.10$, $p = .72$; $n = 208$)



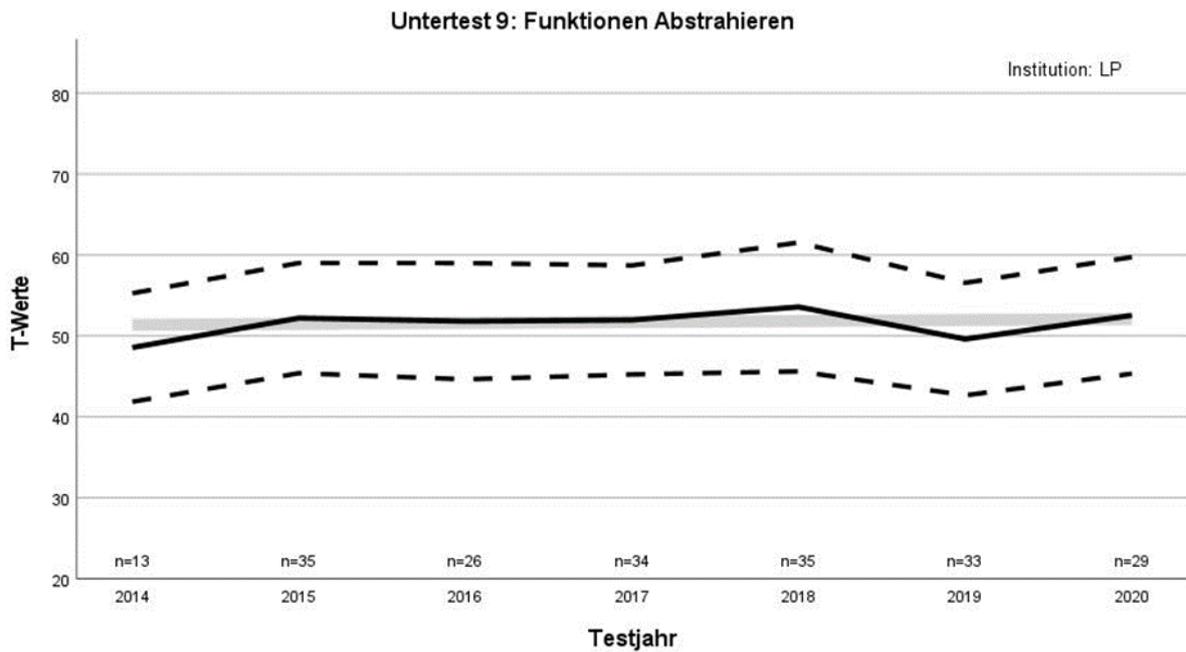
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.60$, $p = .18$; $n = 213$)



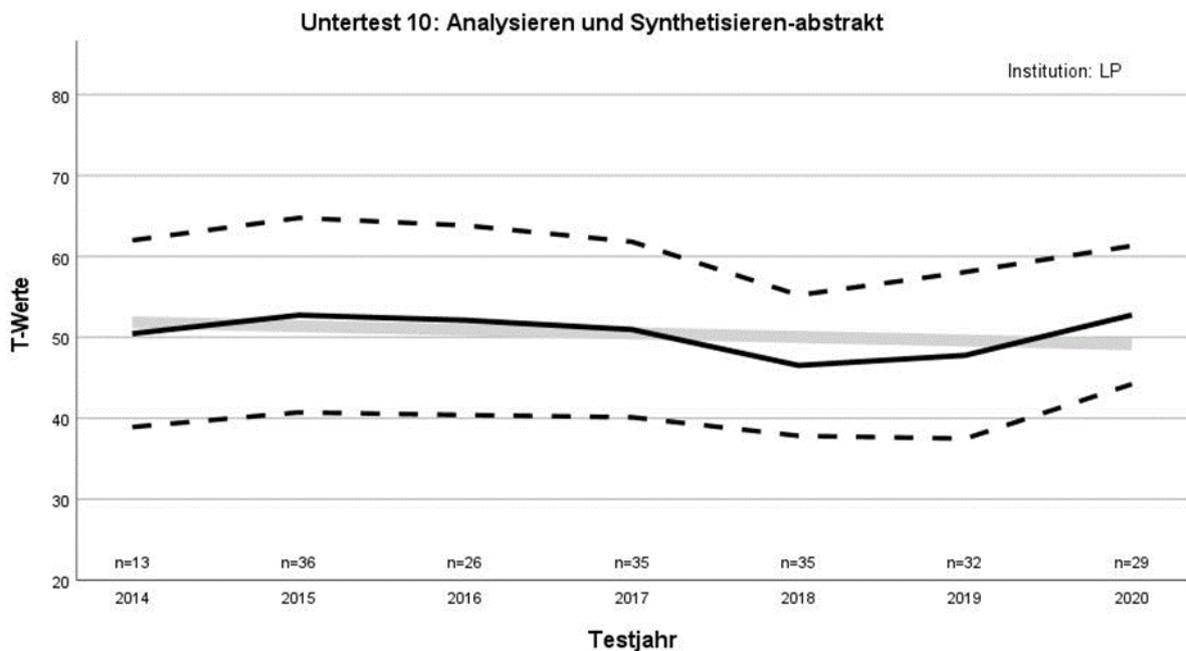
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.27$, $p = .42$; $n = 213$)



Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.12$, $p = .71$; $n = 212$)

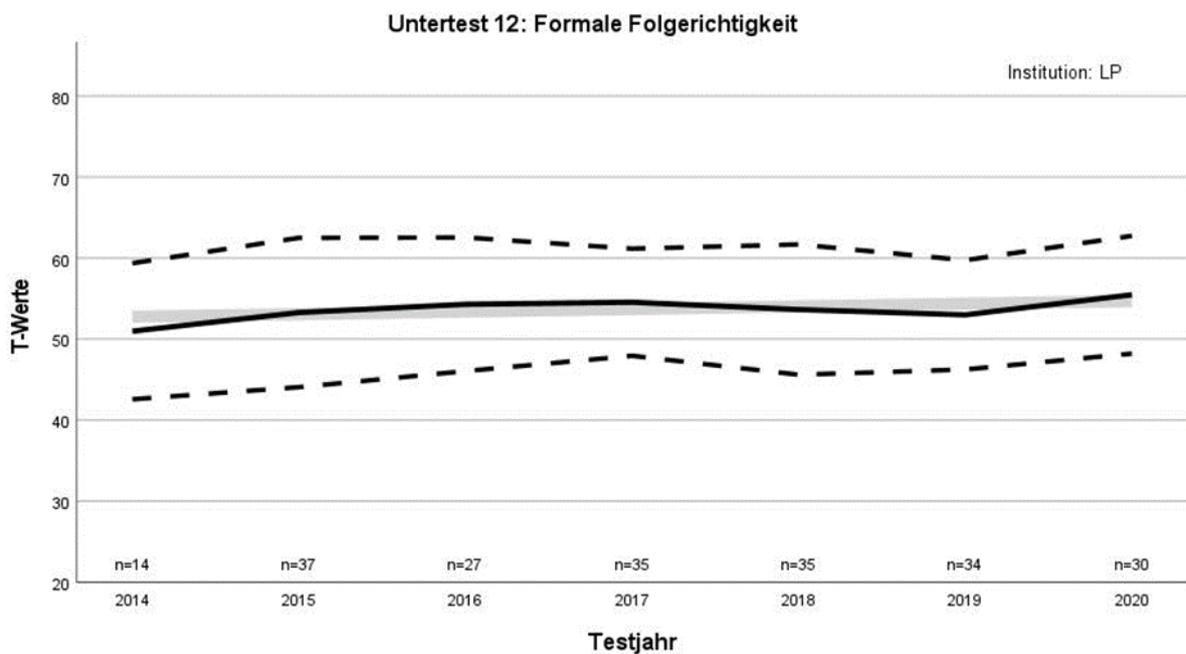


Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.12$, $p = .67$; $n = 205$)



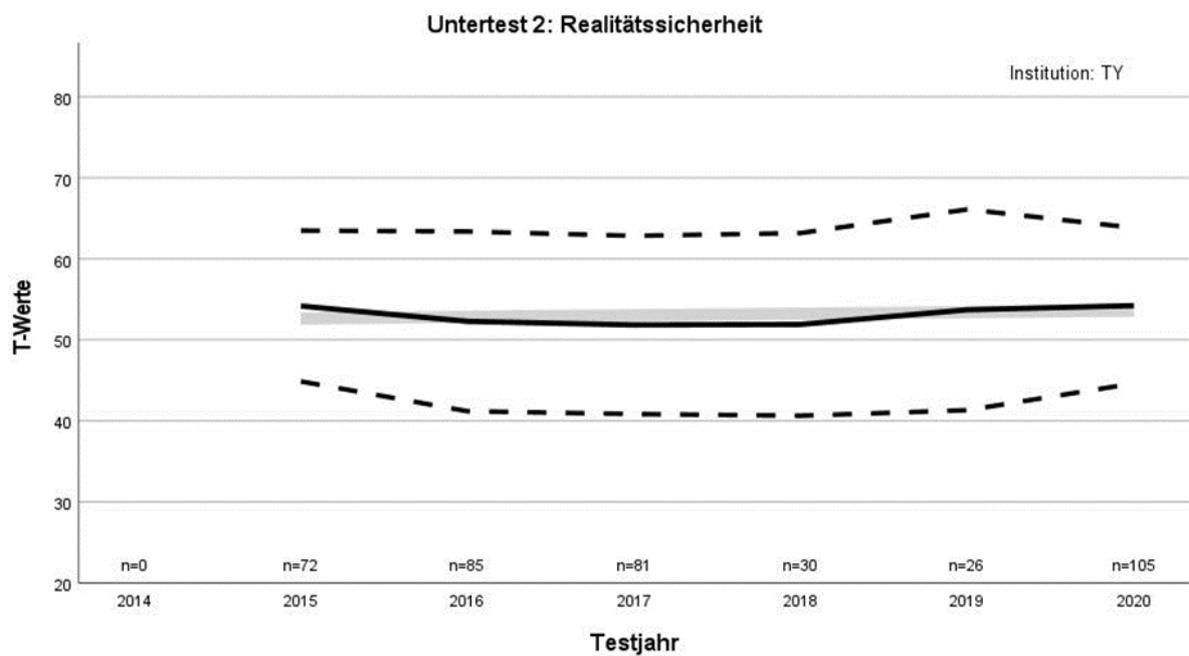
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.45$, $p = .27$; $n = 206$)

Untertest 11: keine Daten

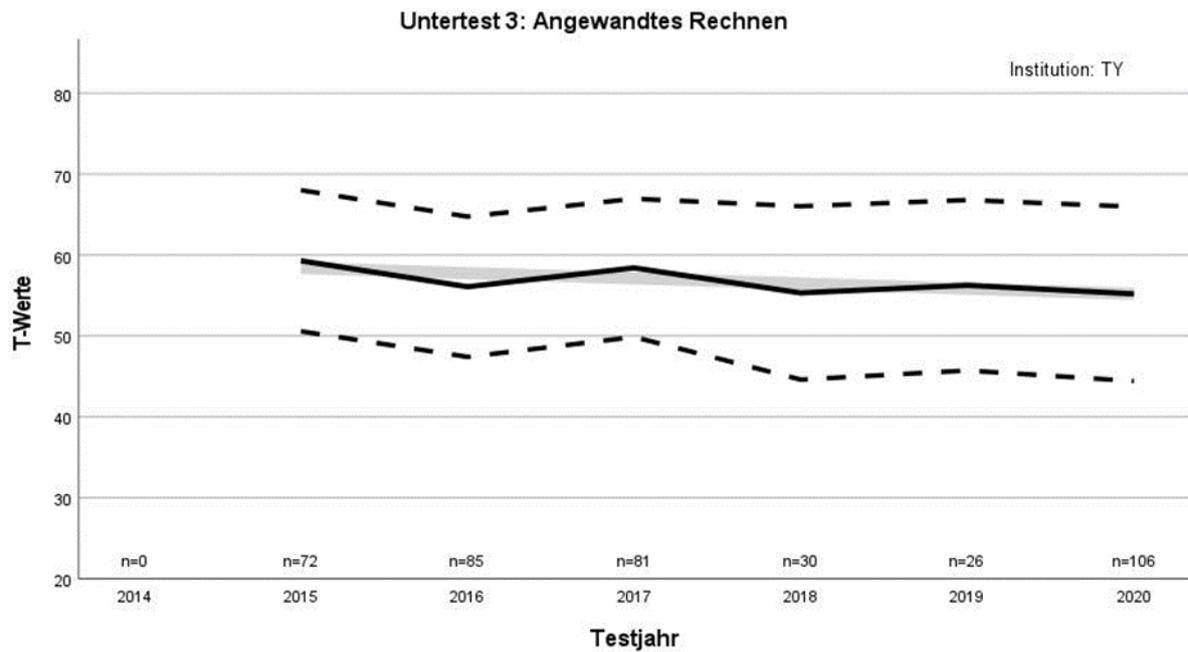


Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.32$, $p = .26$; $n = 212$)

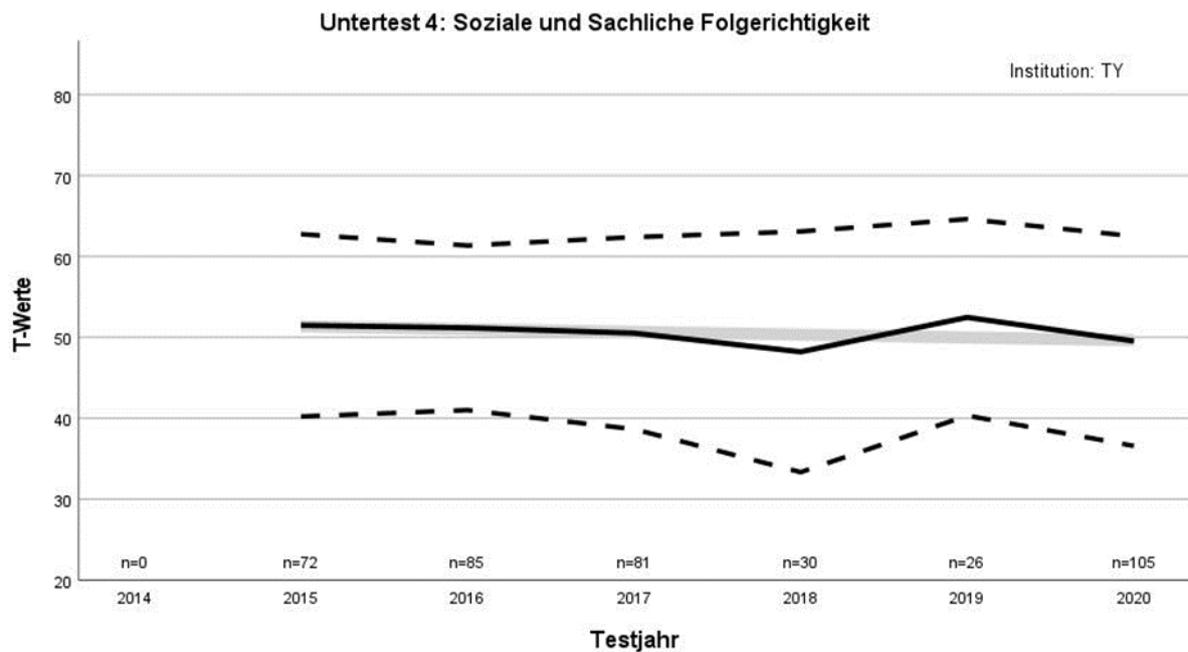
Untertest 1: s. im Manual



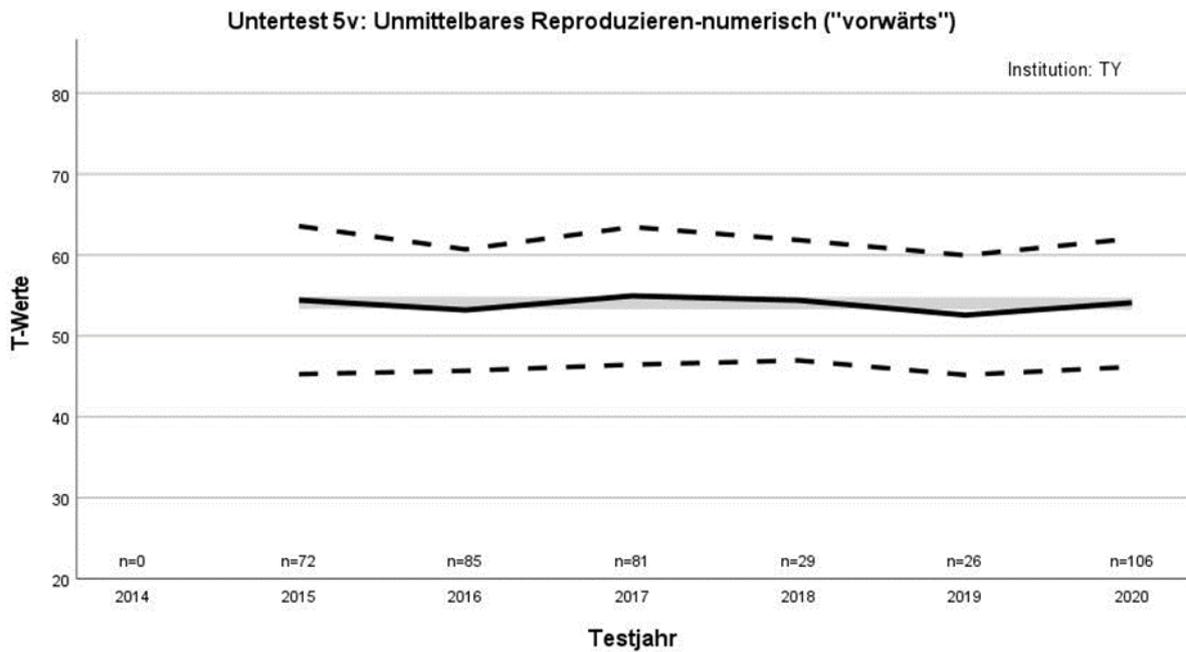
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.19$, $p = .50$; $n = 399$).



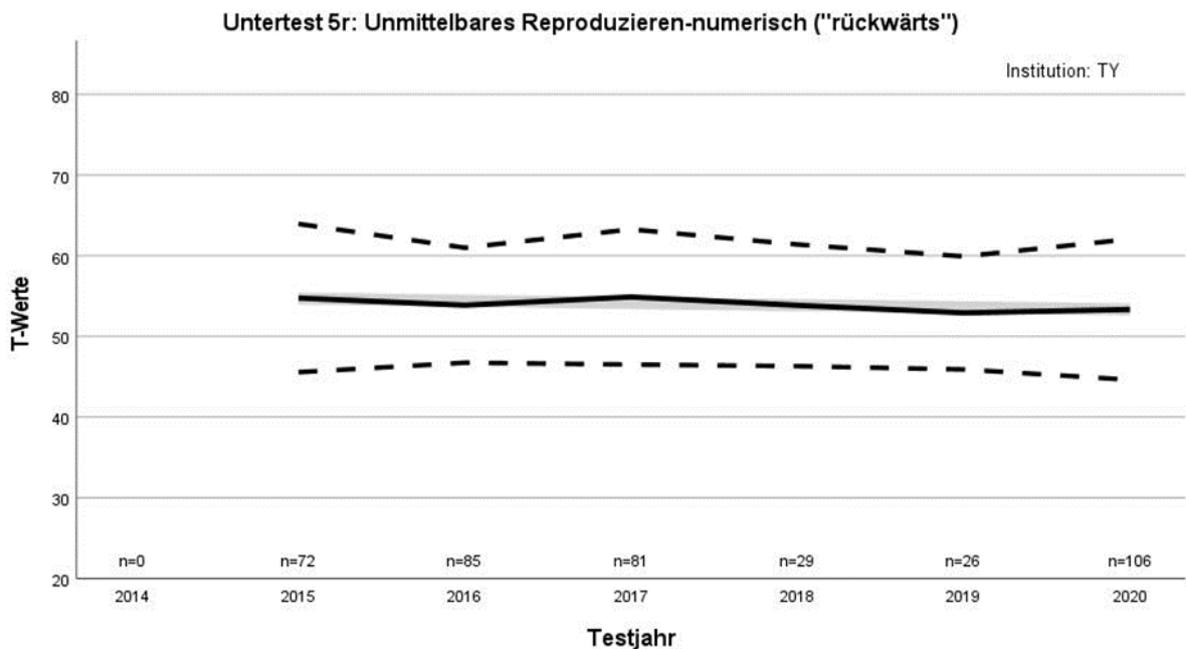
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.64$, $p = .01$; $n = 400$).



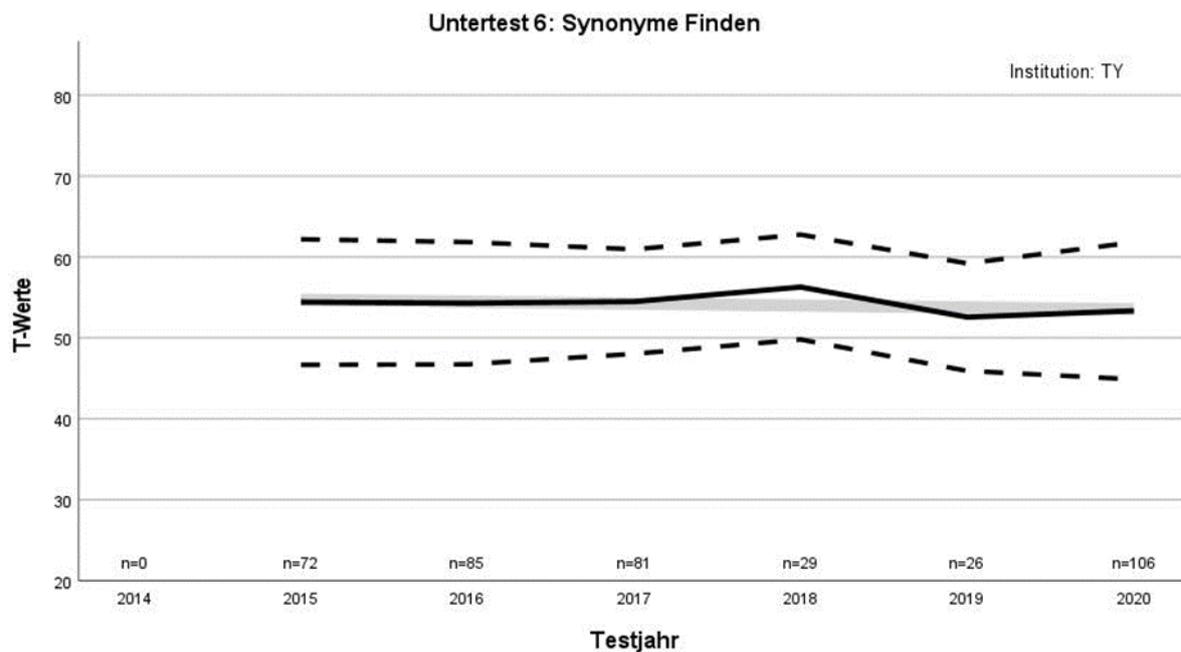
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.34$, $p = .29$; $n = 399$).



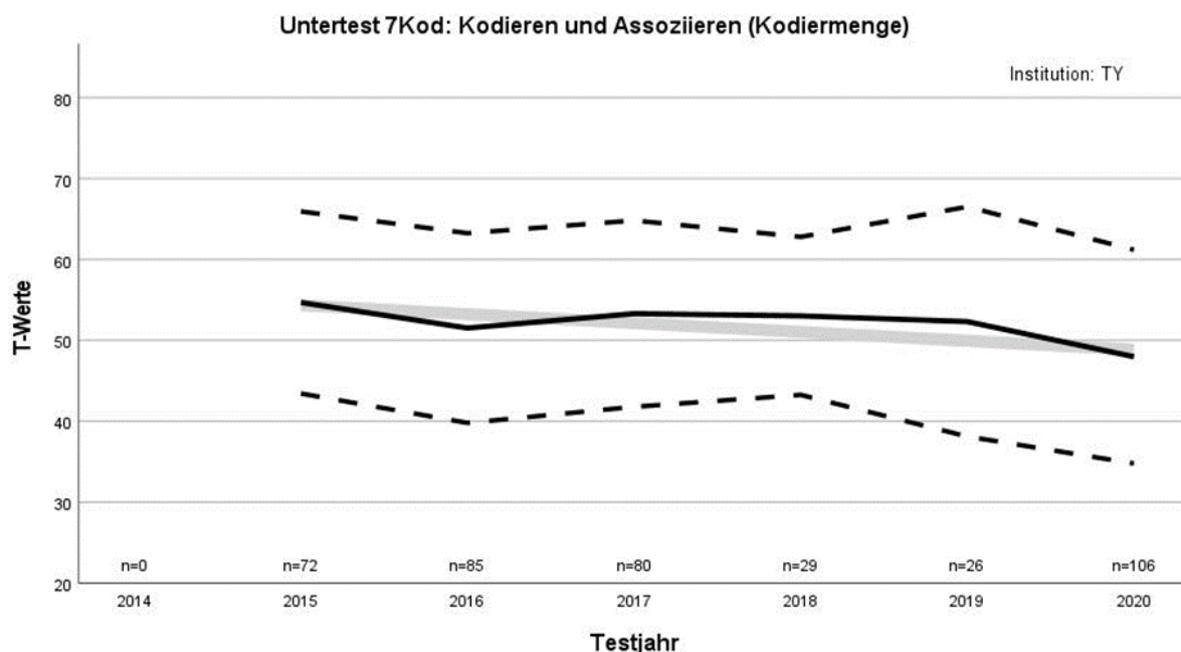
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.02$, $p = .91$; $n = 399$).



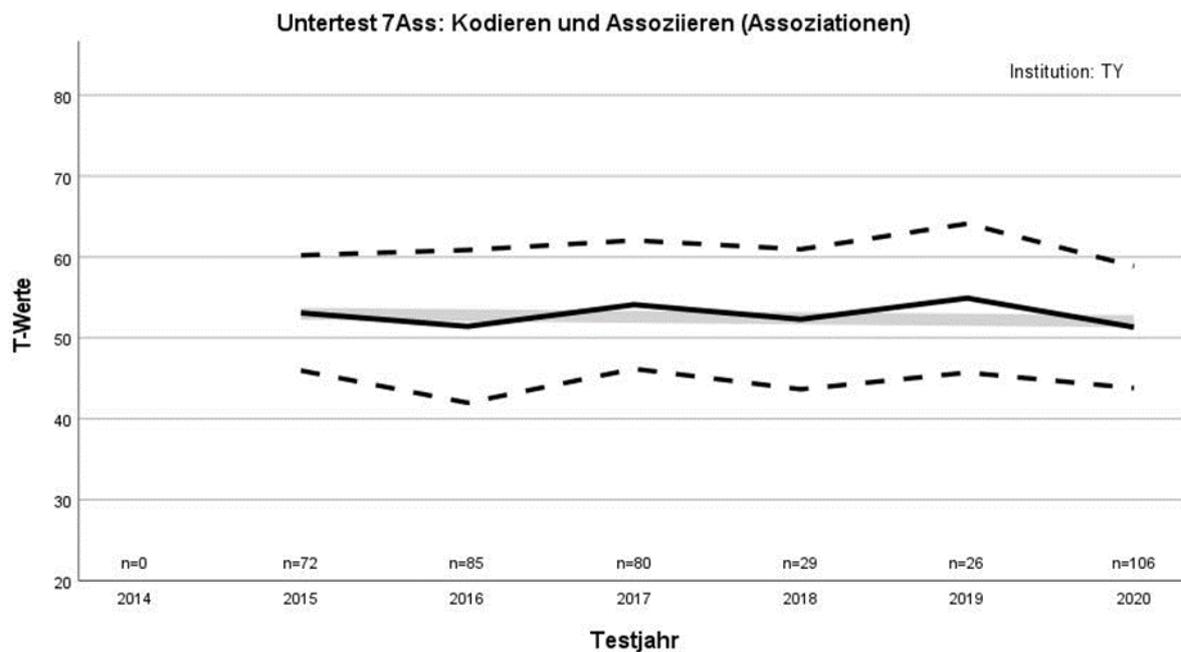
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.27$, $p = .22$; $n = 399$).



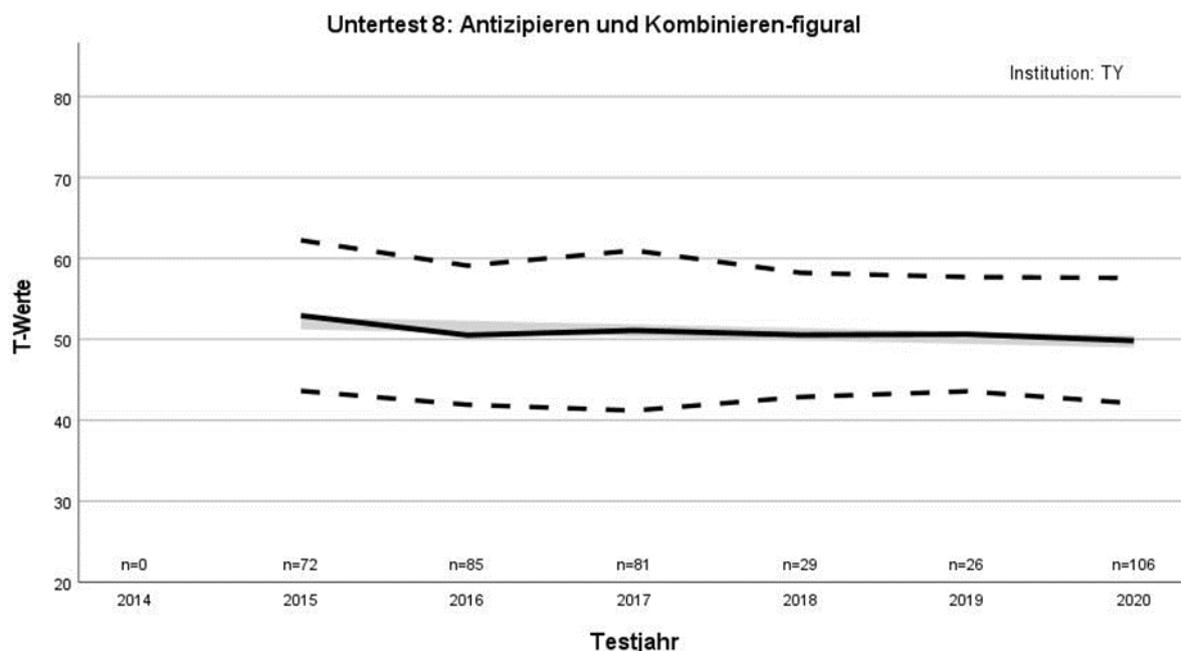
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.23$, $p = .25$; $n = 399$).



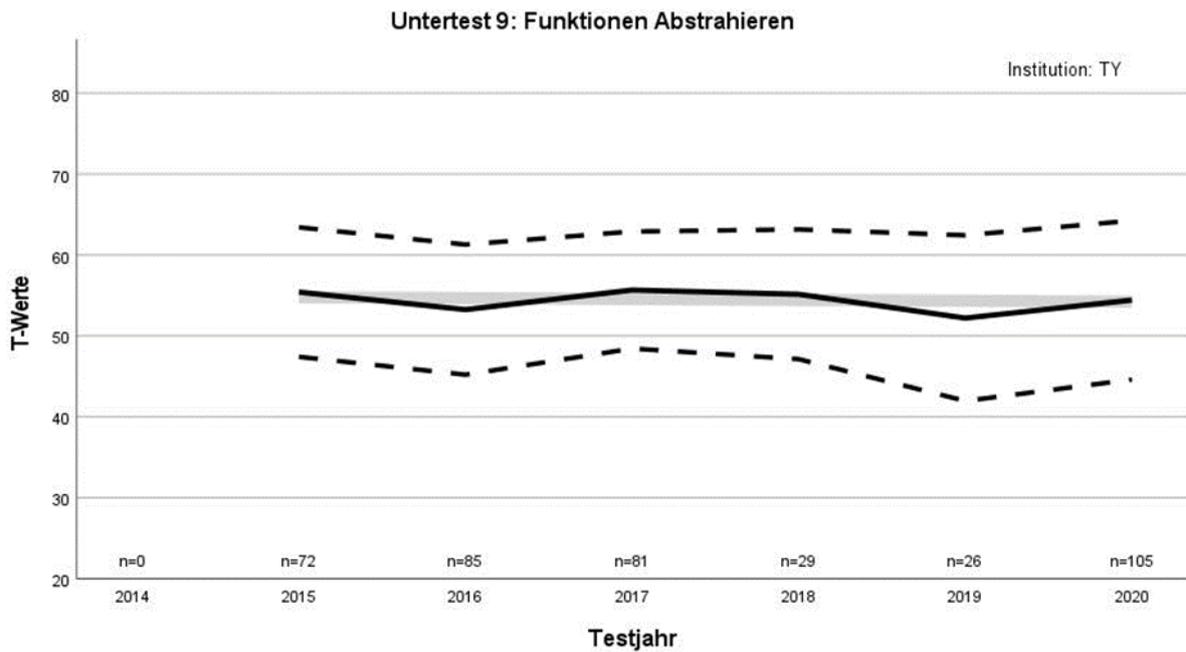
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -1.10$, $p = .00$; $n = 398$).



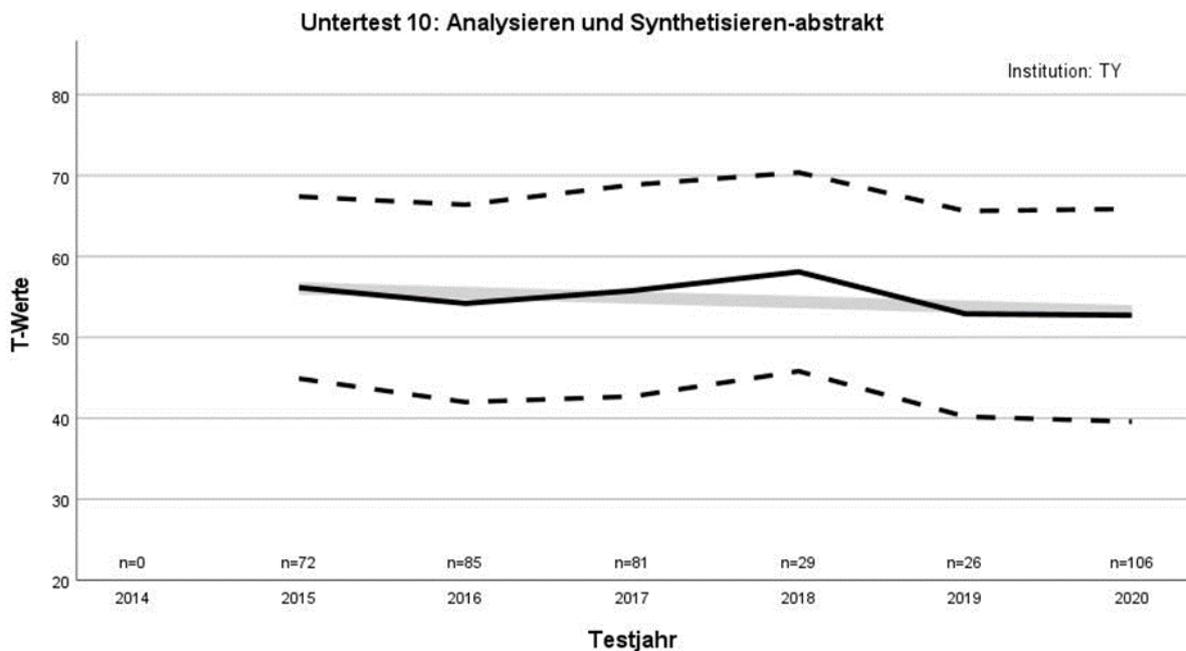
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.18$, $p = .41$; $n = 398$).



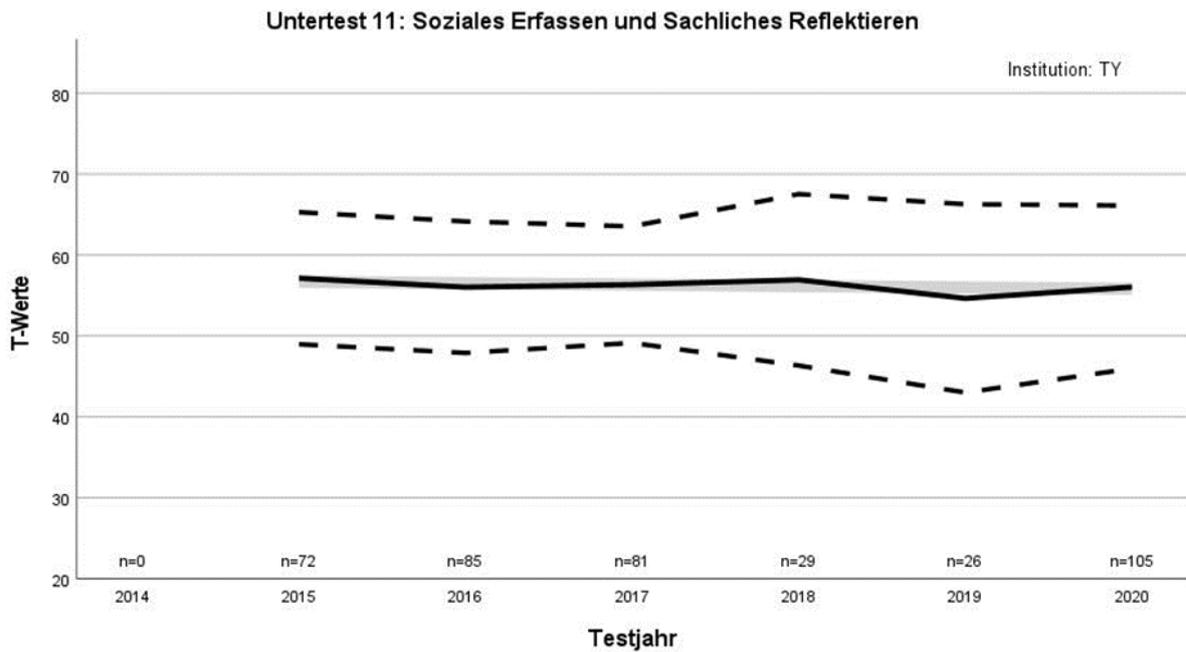
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.45$, $p = .05$; $n = 399$).



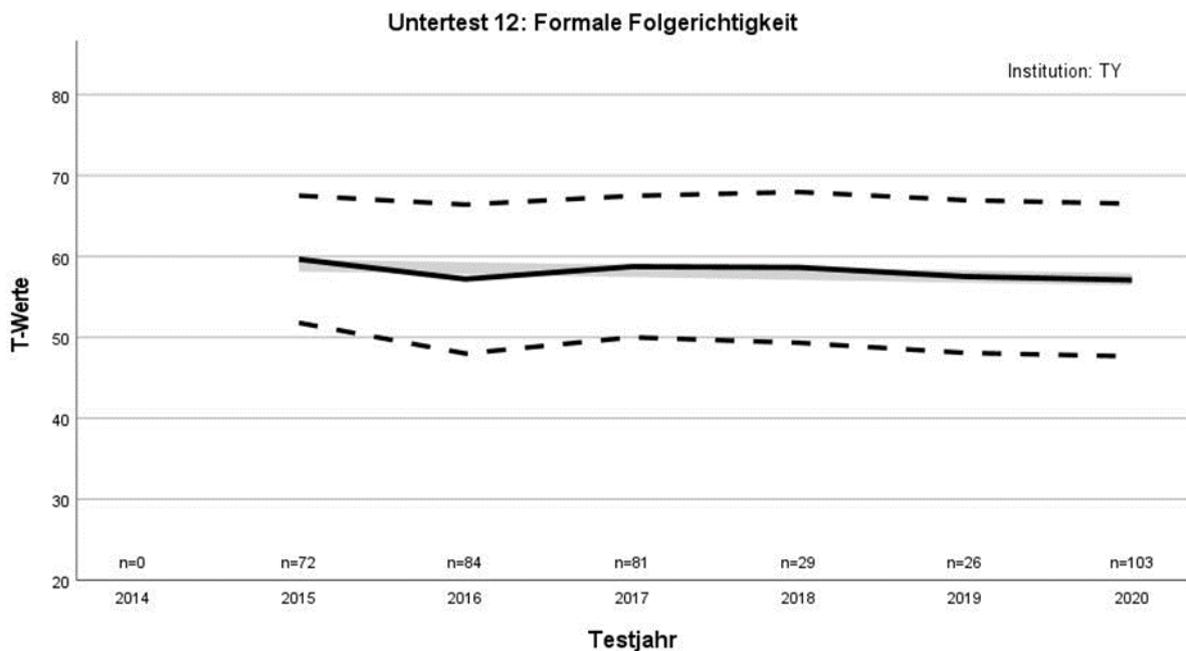
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.11$, $p = .63$; $n = 398$).



Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.57$, $p = .09$; $n = 399$).

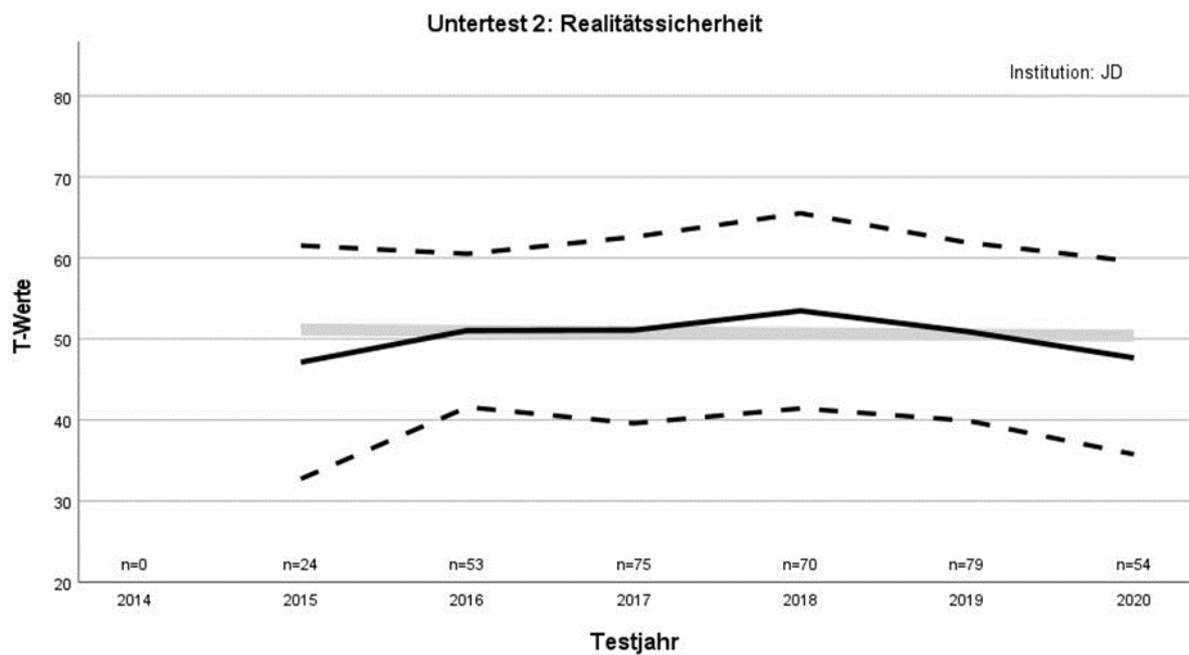


Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.18$, $p = .47$; $n = 398$).

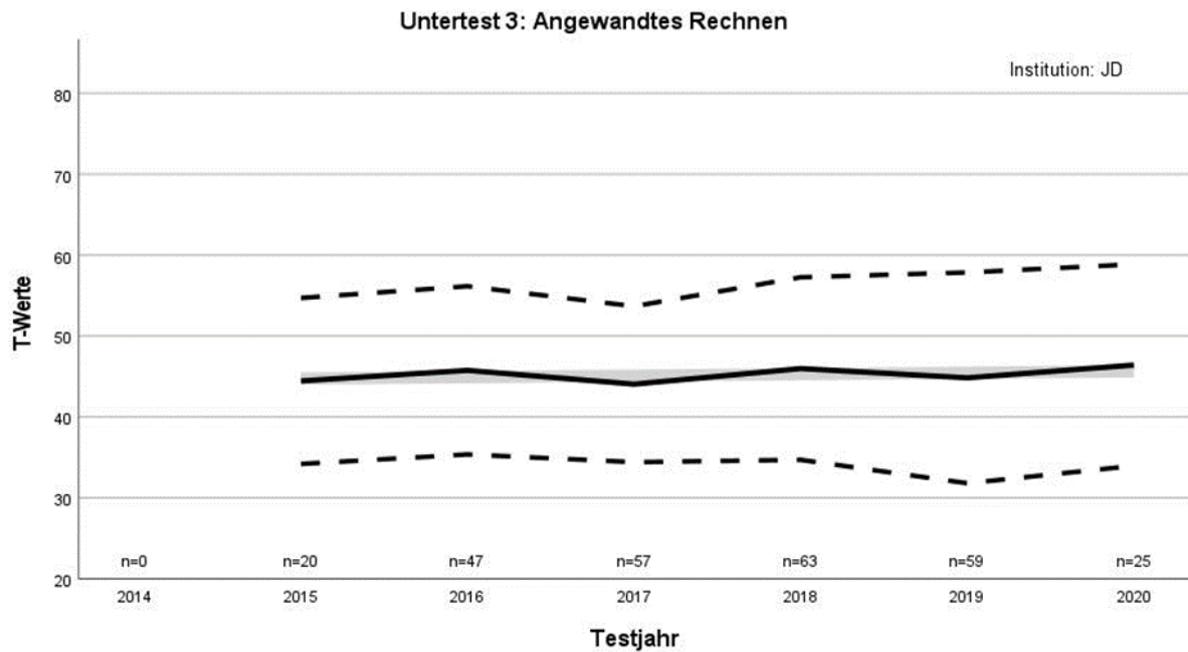


Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.35$, $p = .15$; $n = 395$).

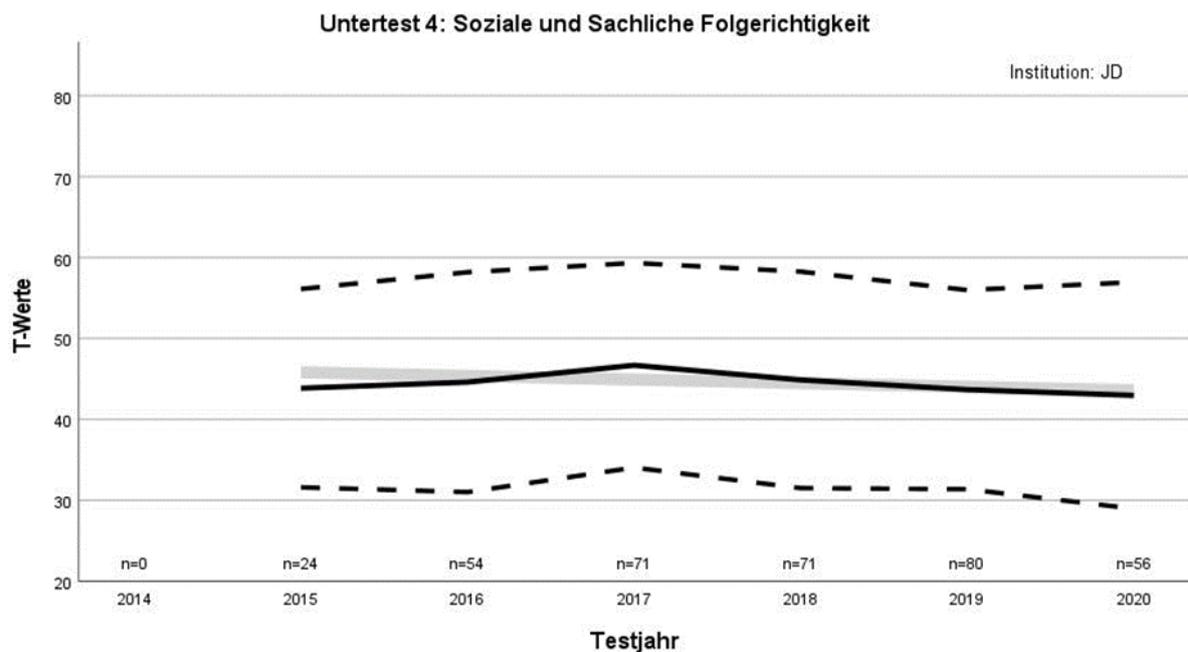
Untertest 1: s. im Manual



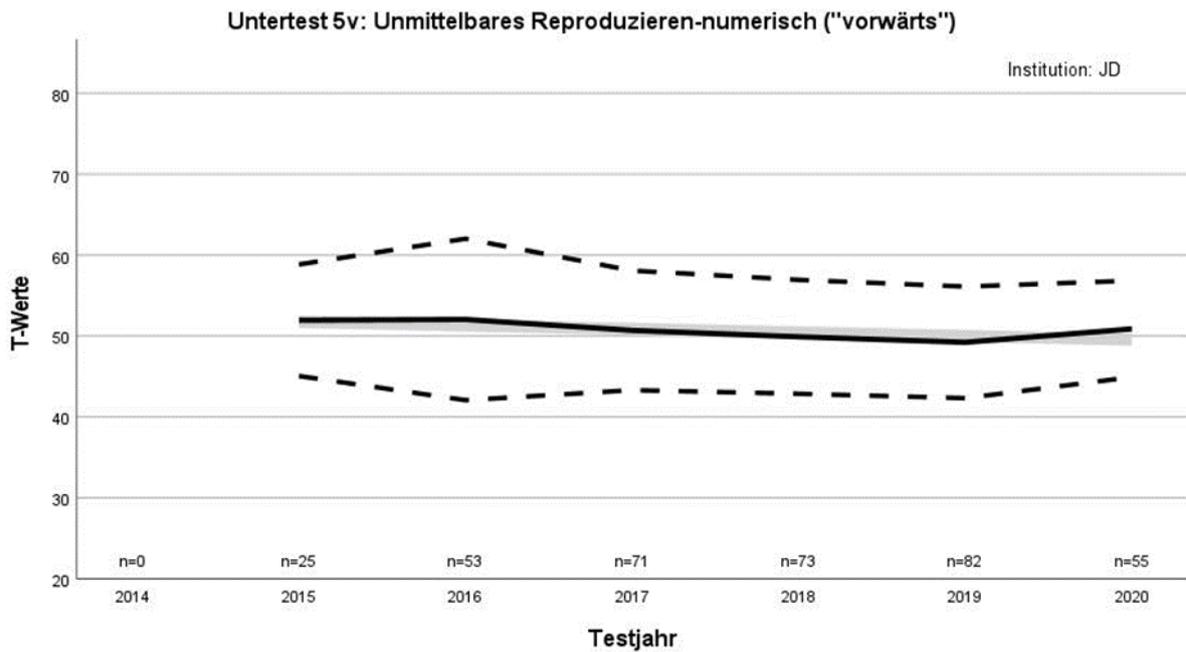
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.15$, $p = .72$; $n = 355$).



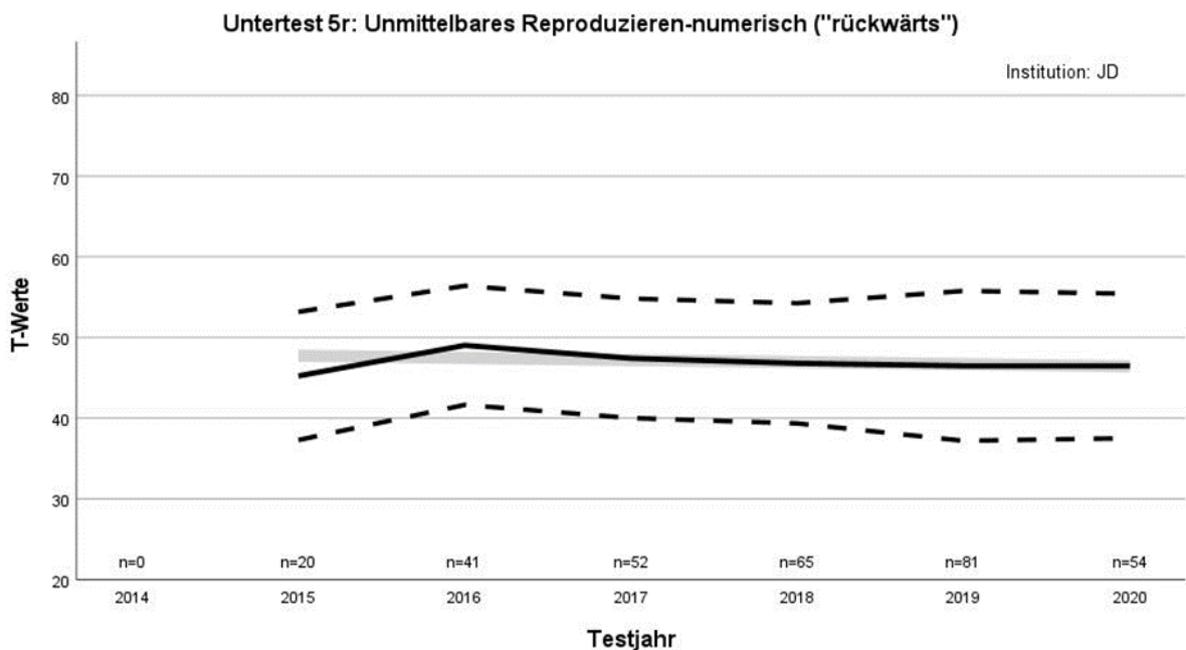
Verlauf des Mittelwerts der T -Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: T -Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.18$, $p = .71$; $n = 271$).



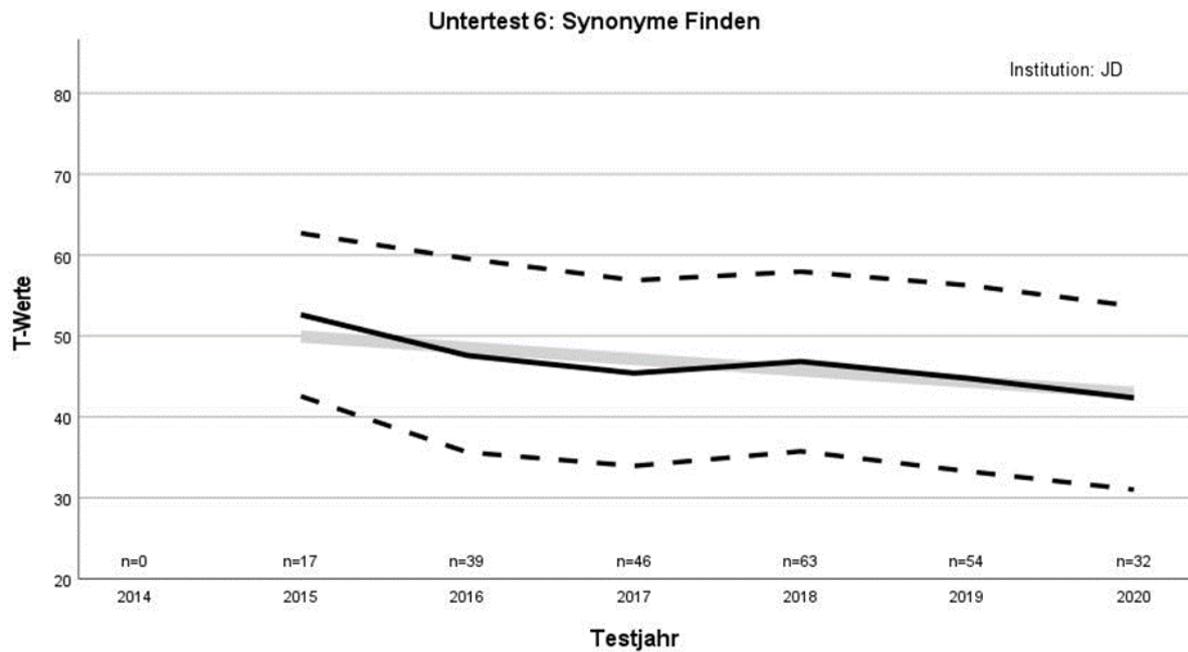
Verlauf des Mittelwerts der T -Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: T -Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.44$, $p = .34$; $n = 356$).



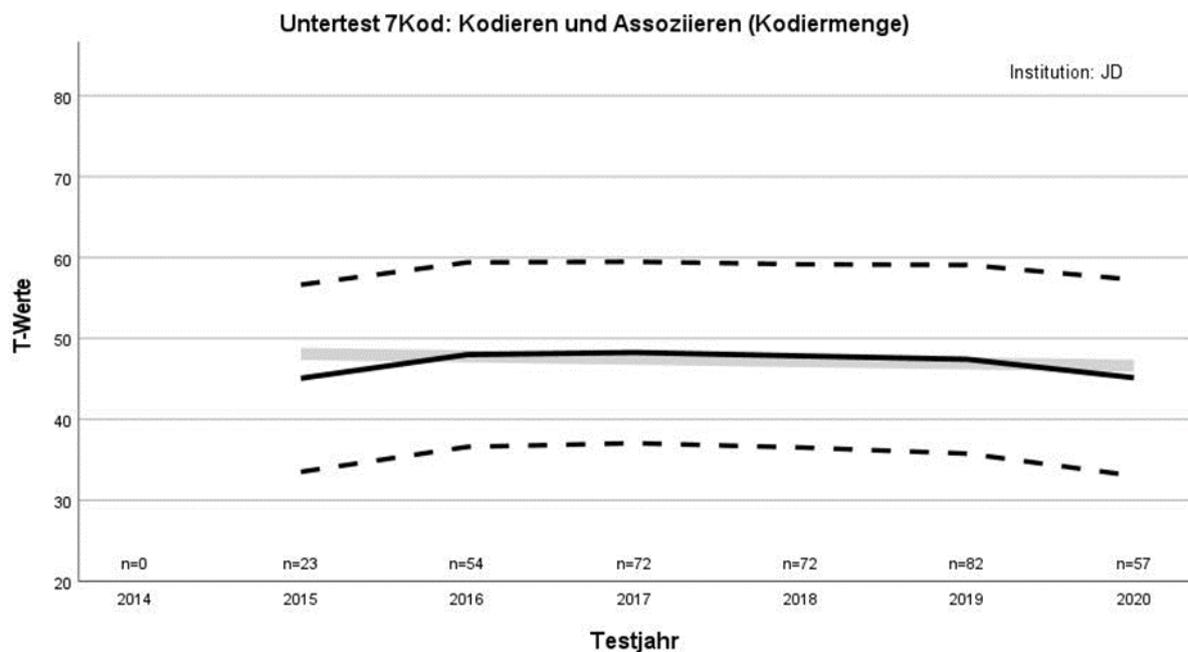
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.44$, $p = .10$; $n = 359$).



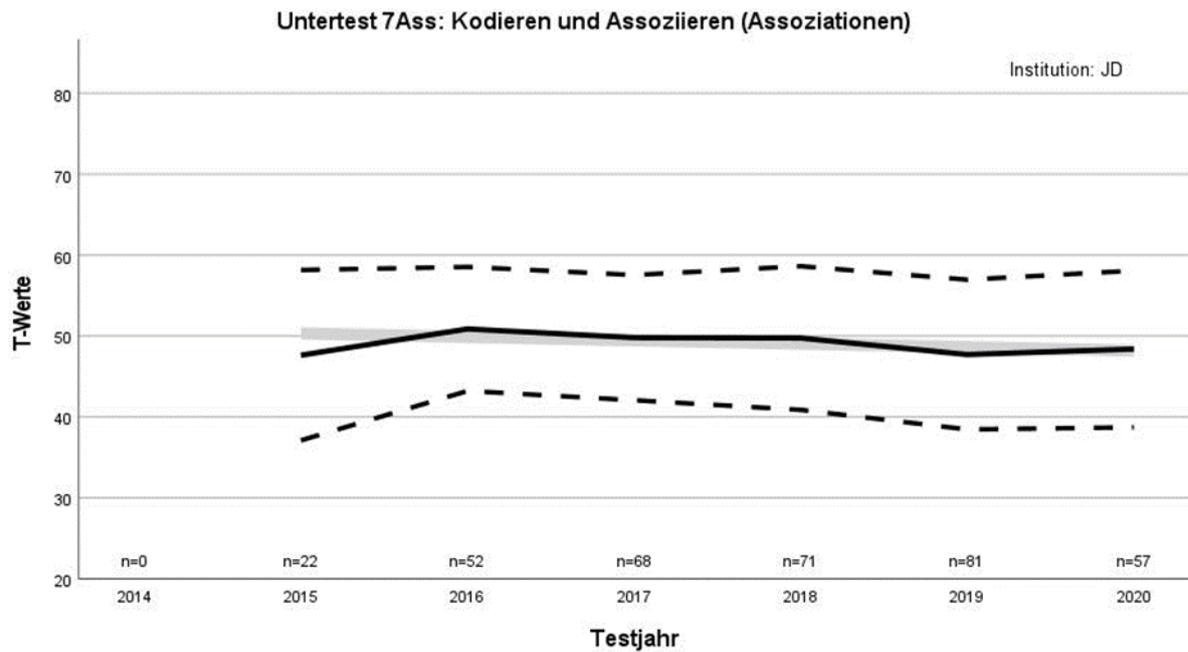
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.26$, $p = .41$; $n = 313$).



Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -1.39$, $p = .01$; $n = 251$).

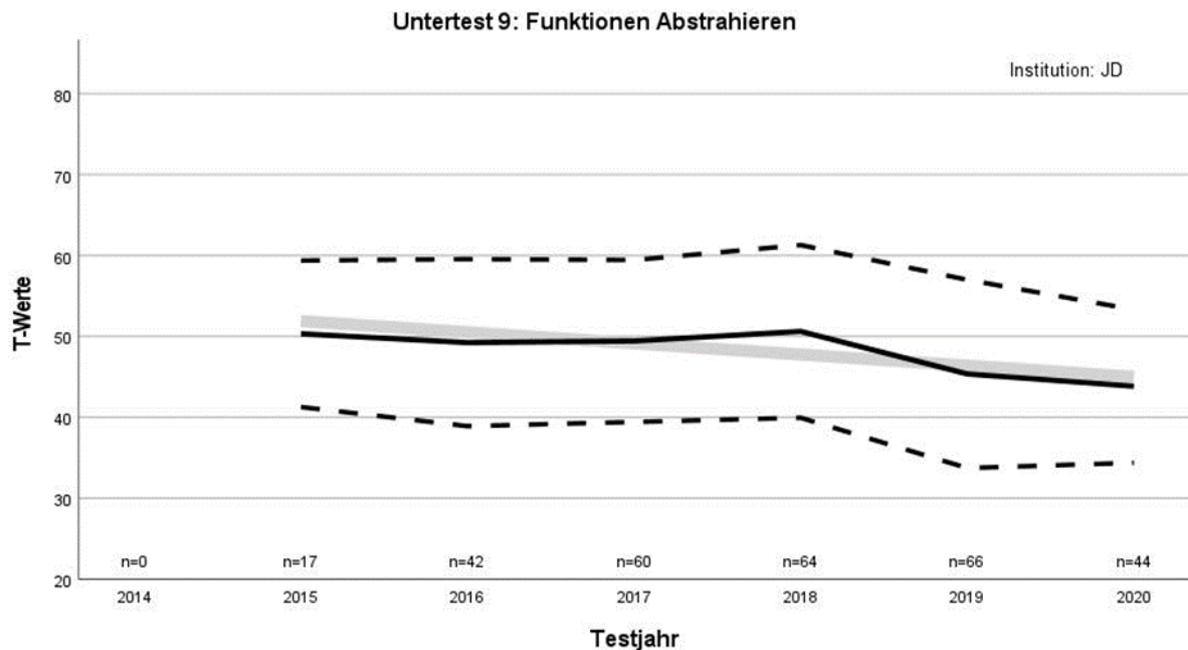


Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.29$, $p = .48$; $n = 360$).

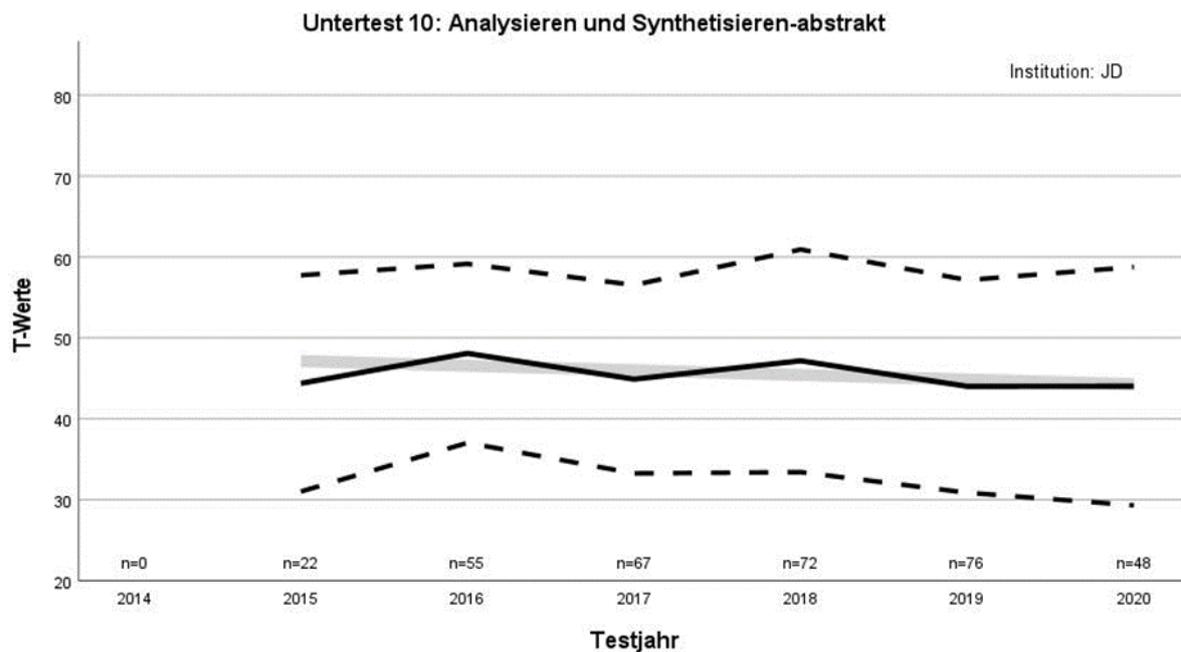


Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.42$, $p = .18$; $n = 351$).

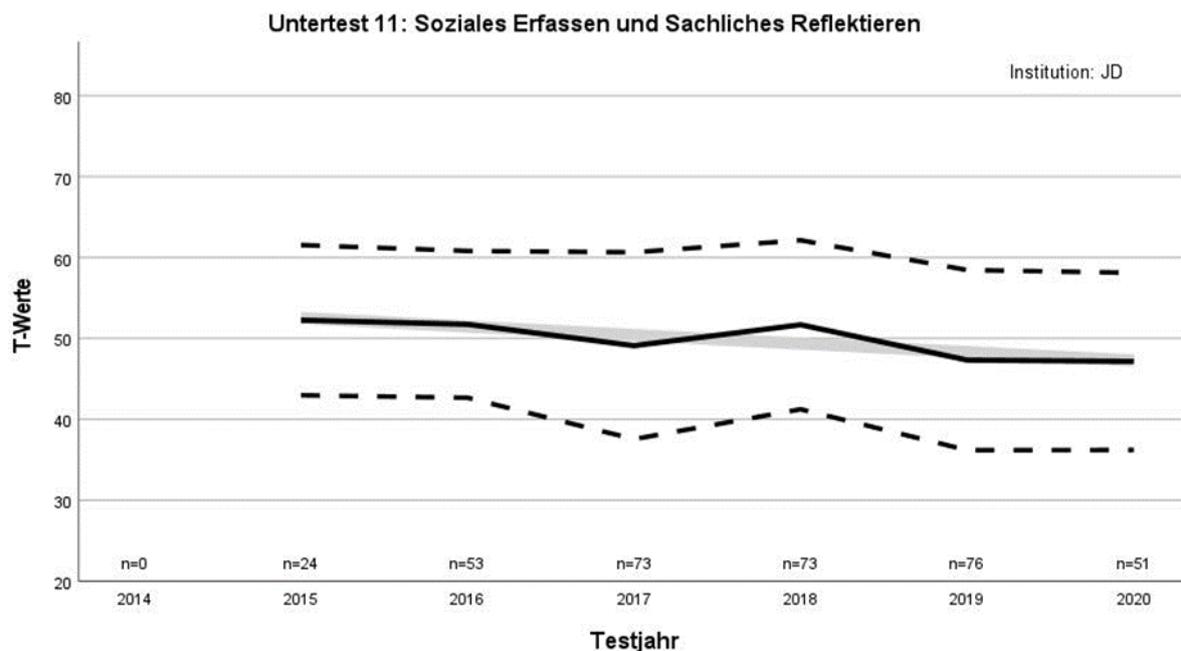
Untertest 8: keine Daten



Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -1.38$, $p = .00$; $n = 293$).



Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.57$, $p = .23$; $n = 340$).

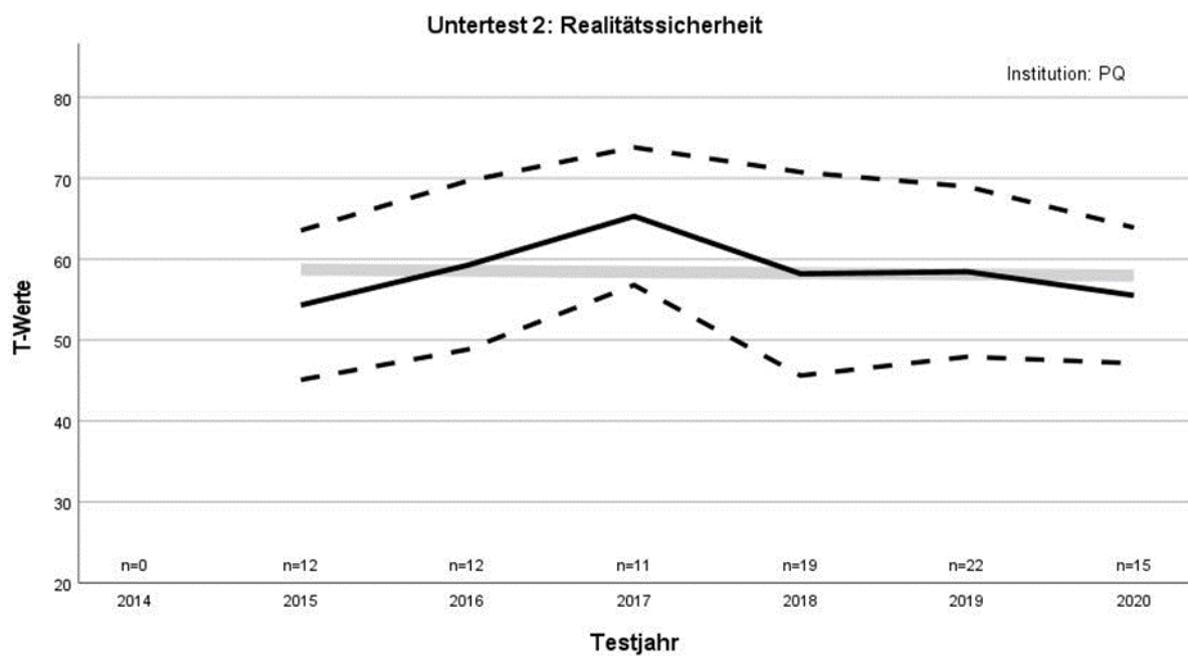


Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -1.05$, $p = .01$; $n = 350$).

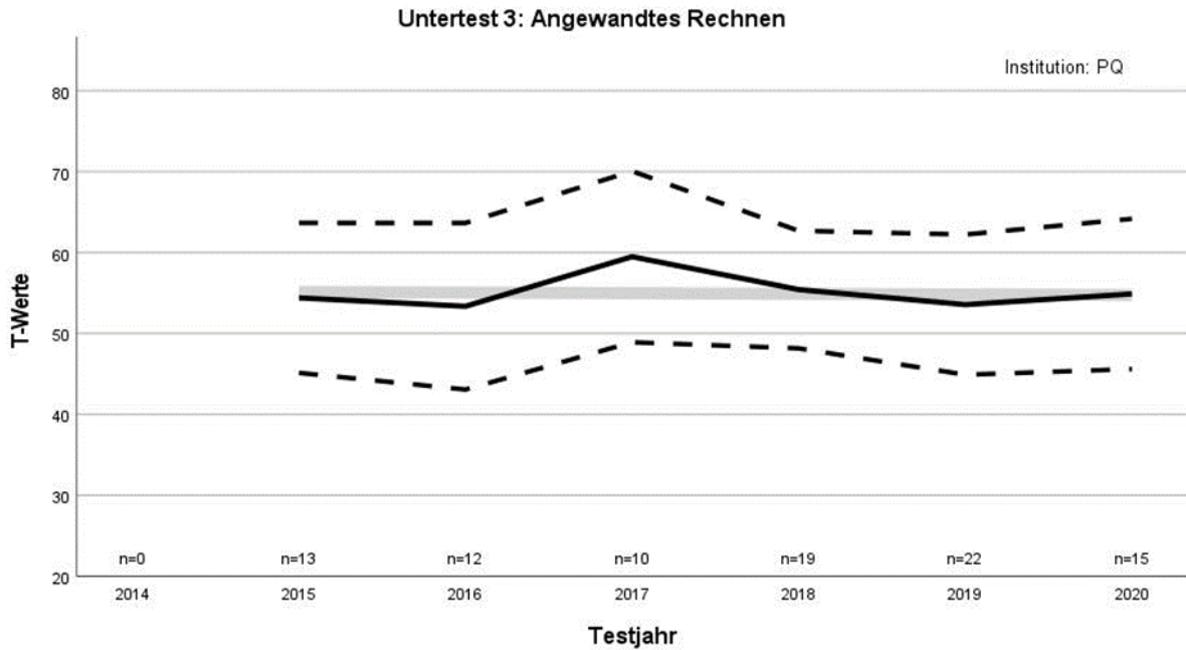
Untertest 12: keine Daten

Institution PQ

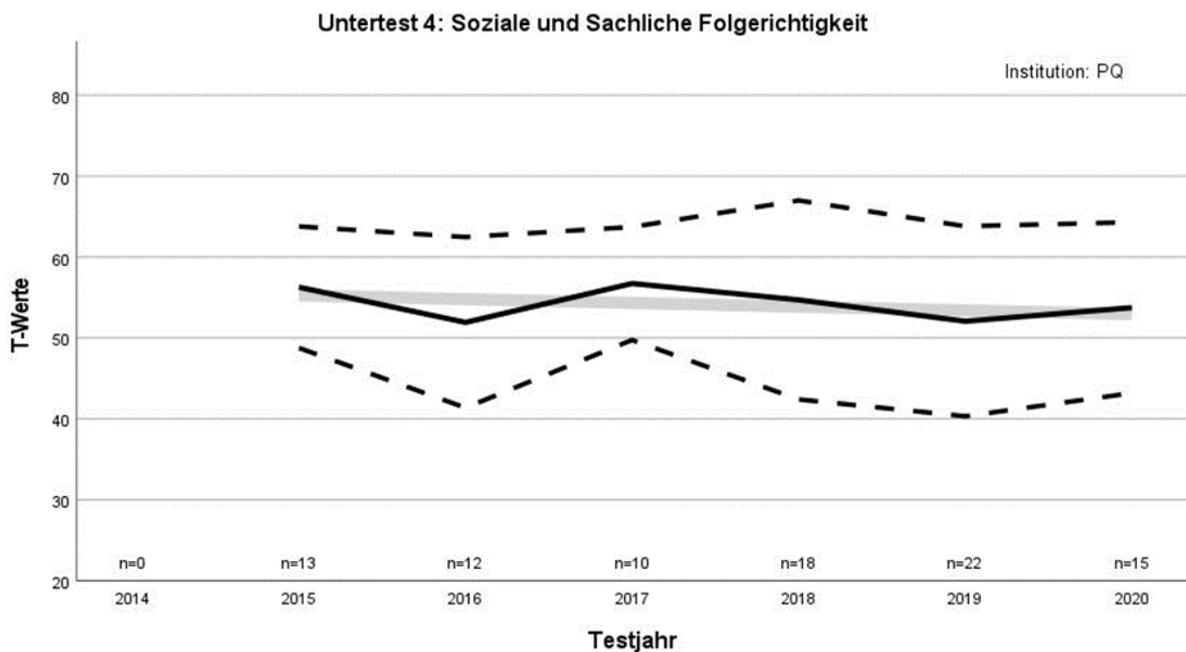
Untertest 1: s. im Manual



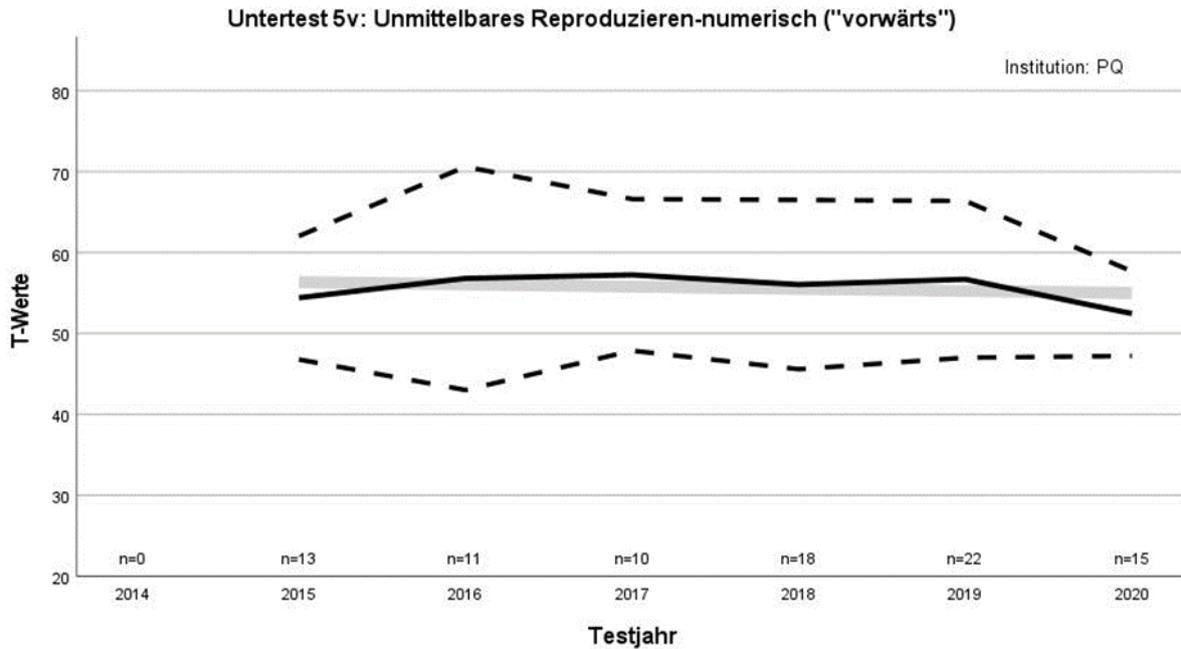
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.15$, $p = .82$; $n = 91$)



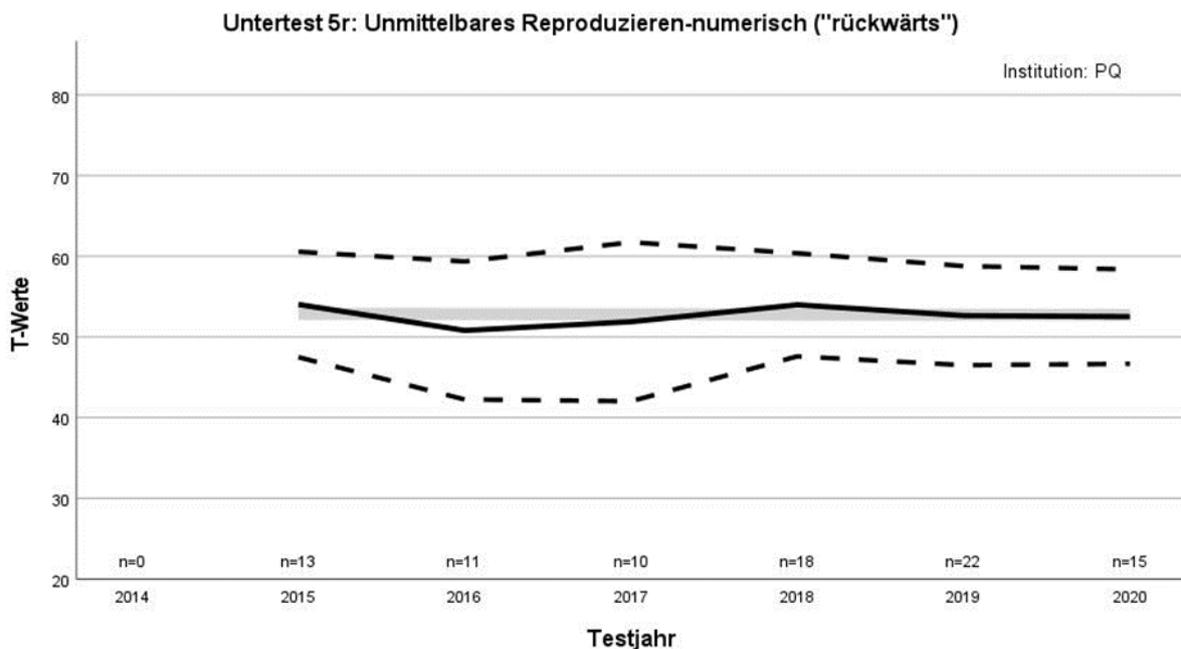
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.07$, $p = .90$; $n = 91$)



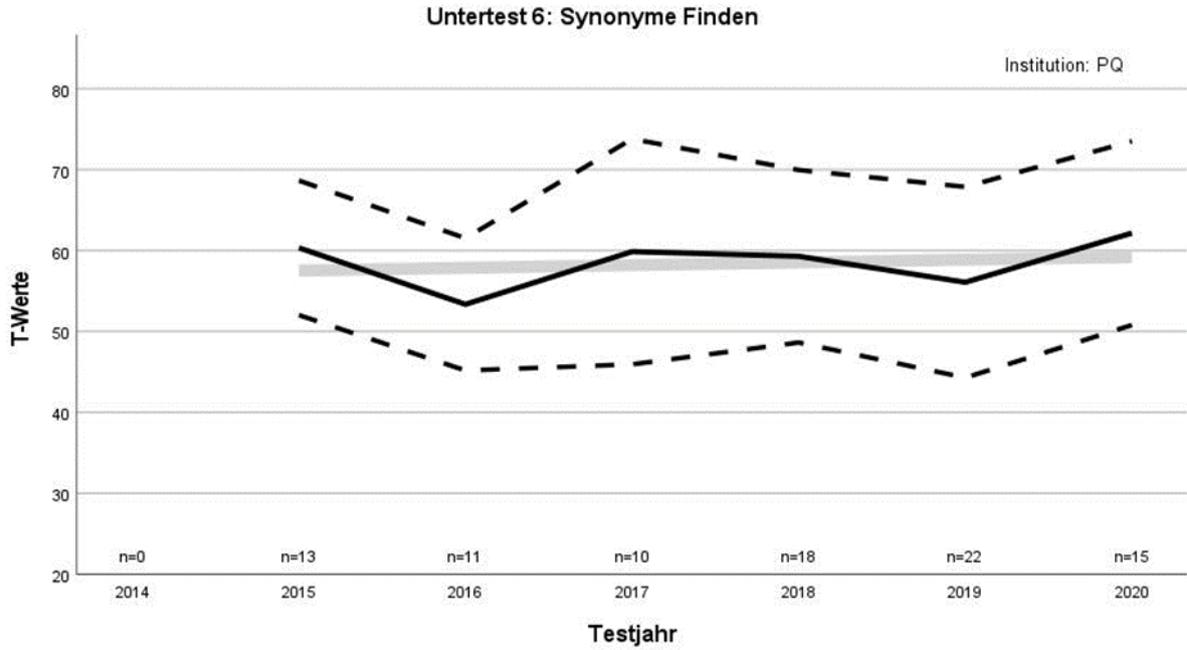
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.46$, $p = .48$; $n = 90$)



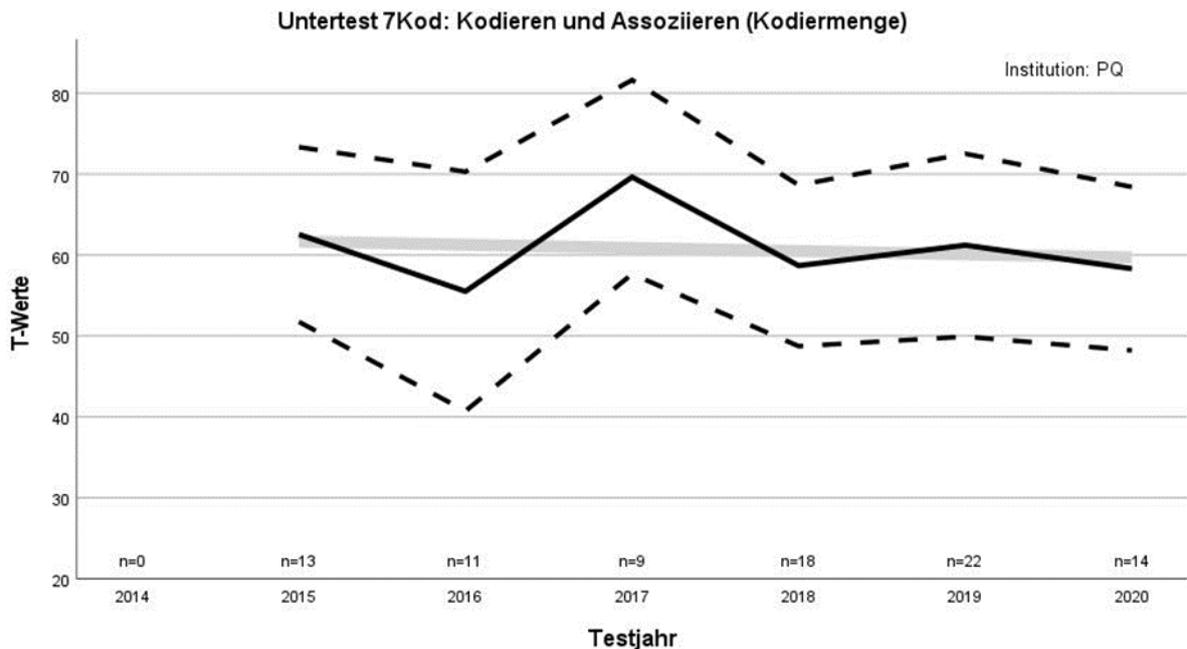
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.27$, $p = .66$; $n = 89$)



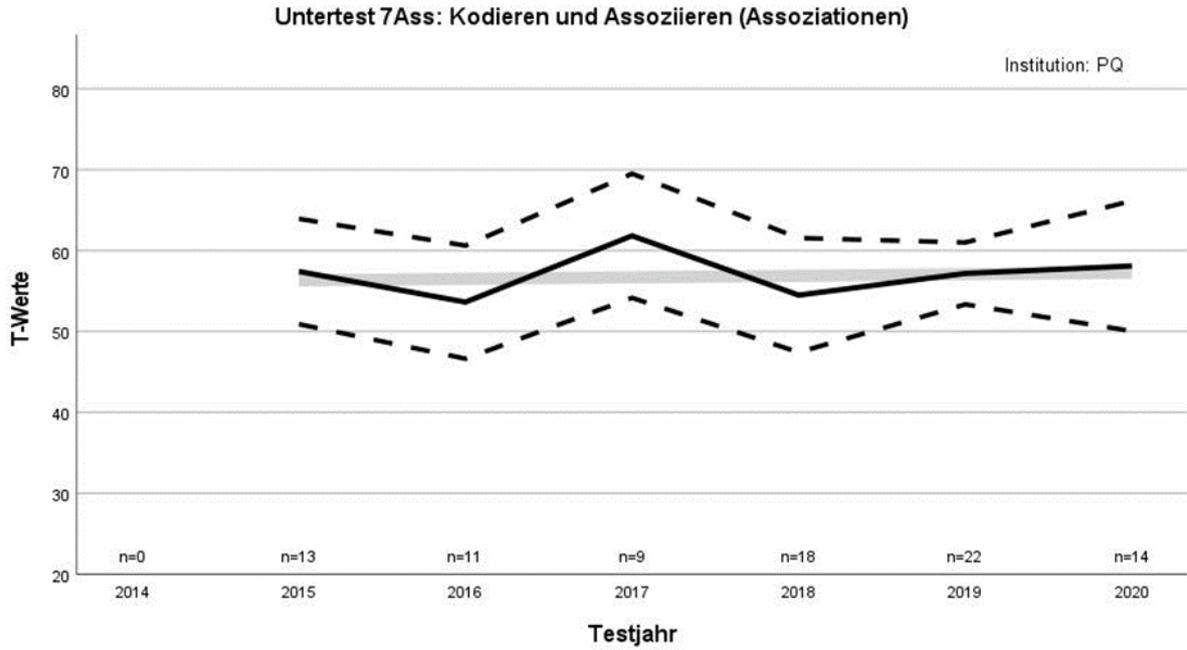
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.03$, $p = .95$; $n = 89$)



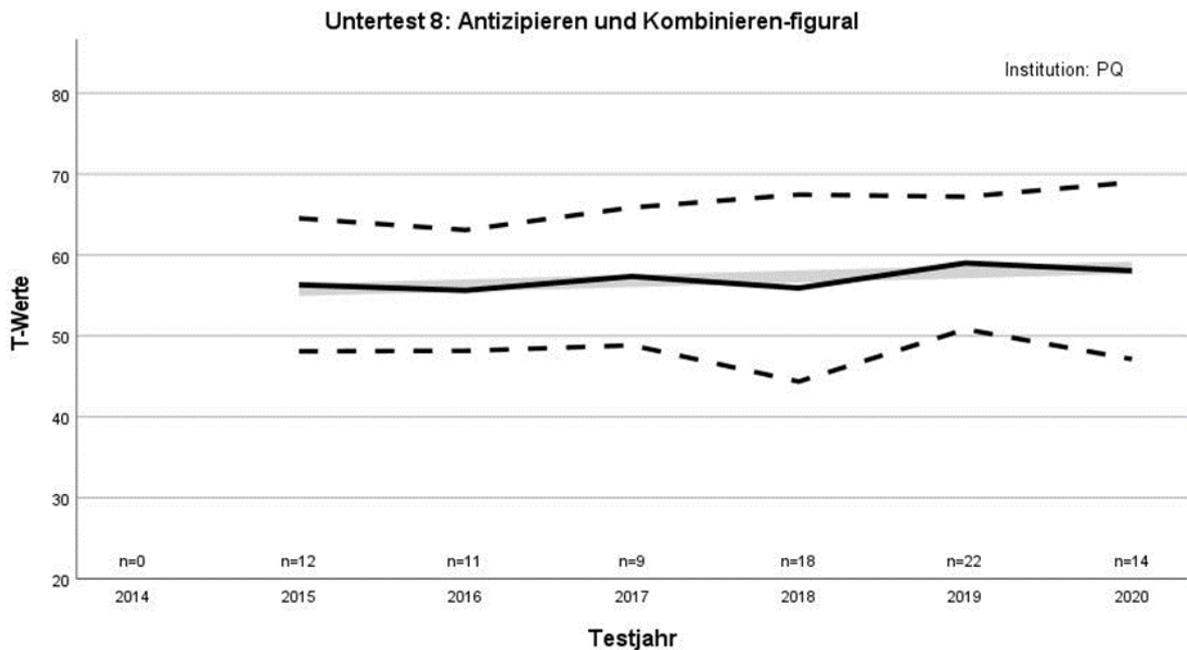
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.34$, $p = .63$; $n = 89$)



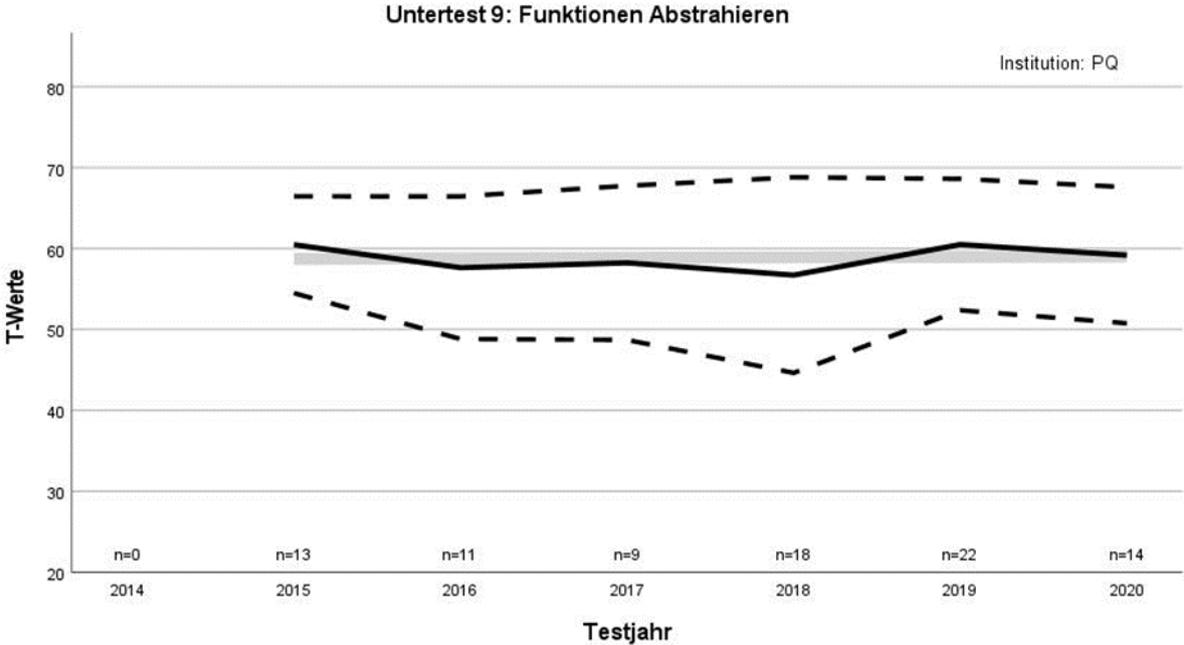
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.39$, $p = .60$; $n = 87$)



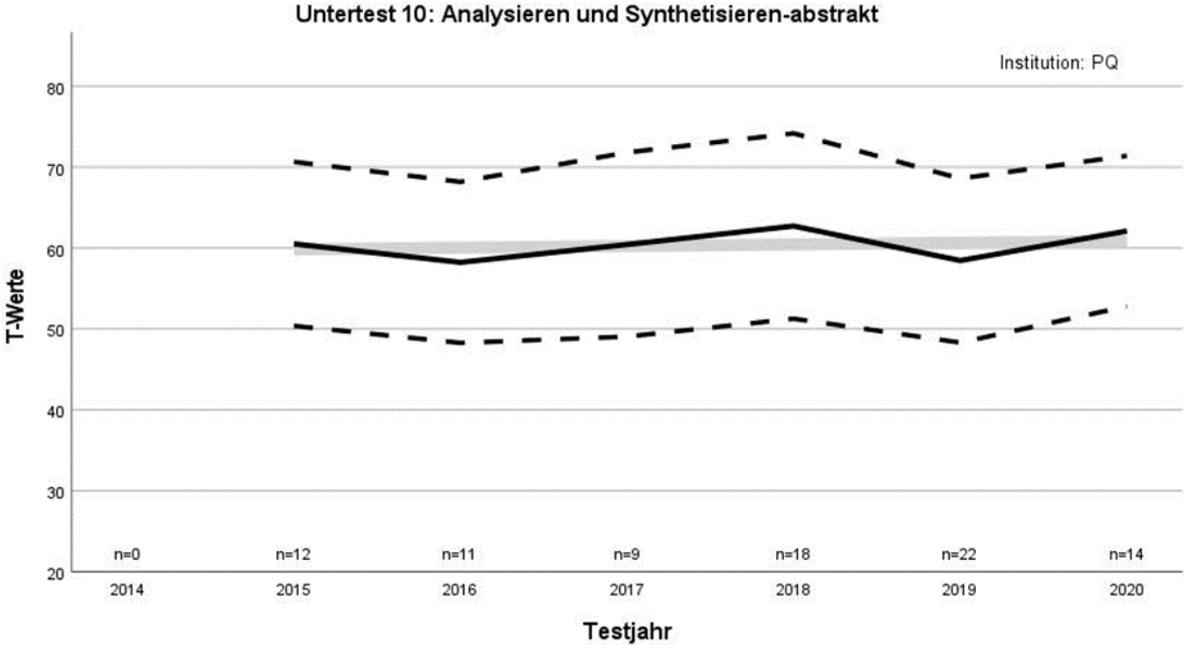
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.19$, $p = .67$; $n = 87$)



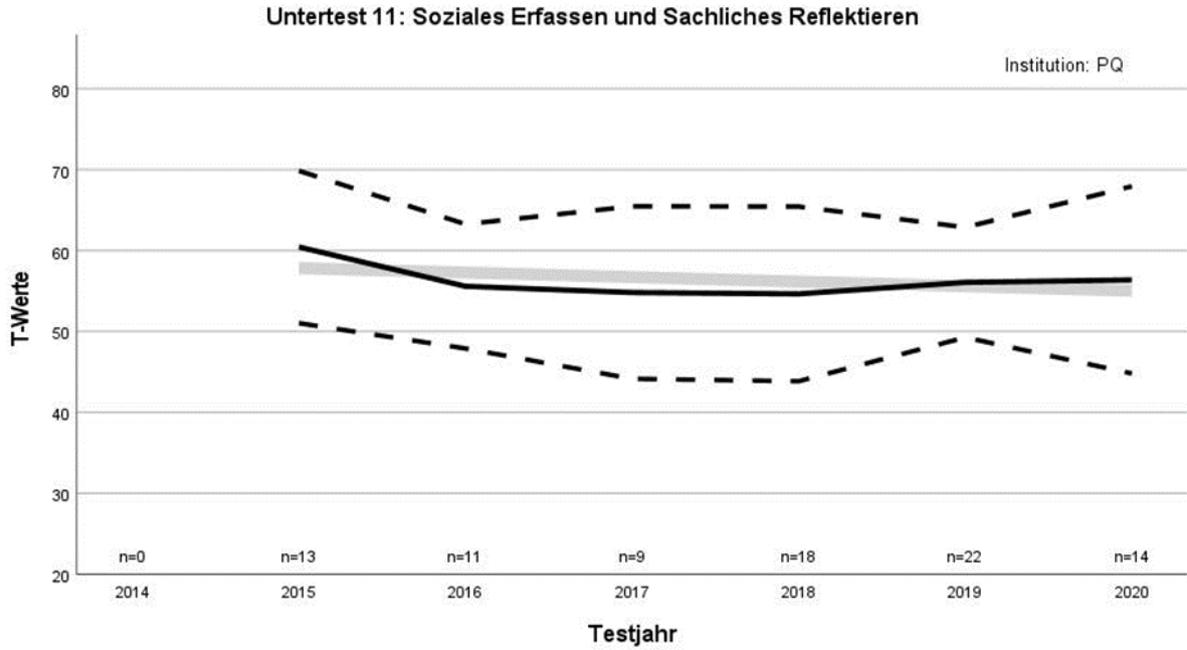
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.55$, $p = .37$; $n = 86$)



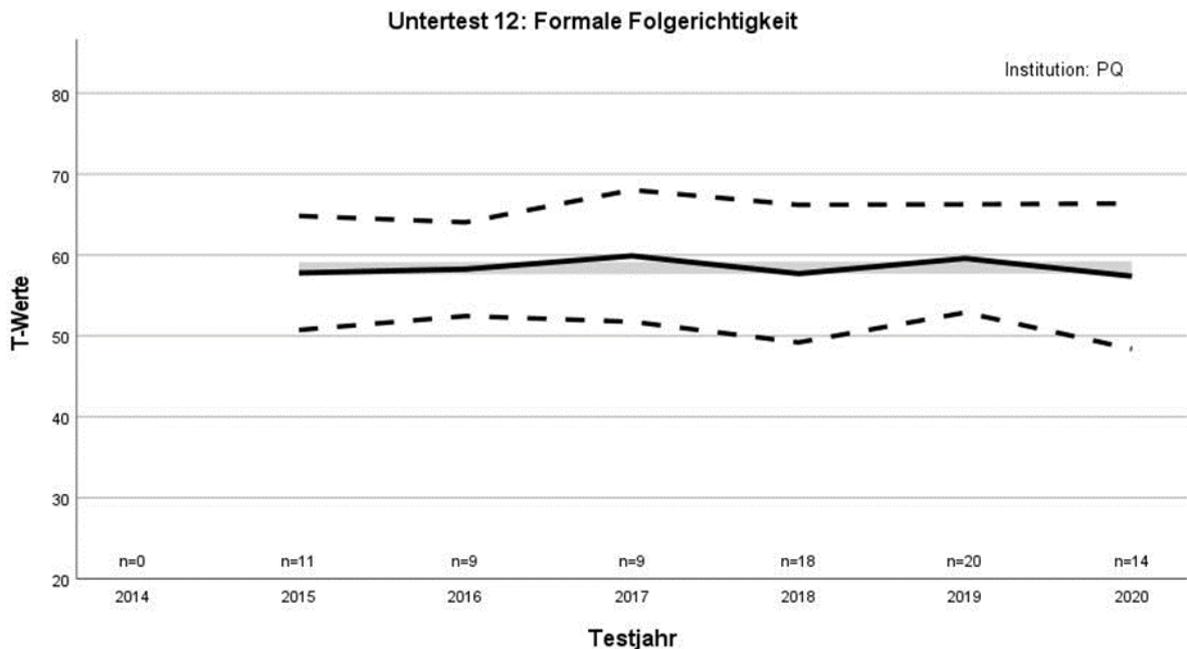
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.06$, $p = .91$; $n = 87$)



Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.20$, $p = .76$; $n = 86$)



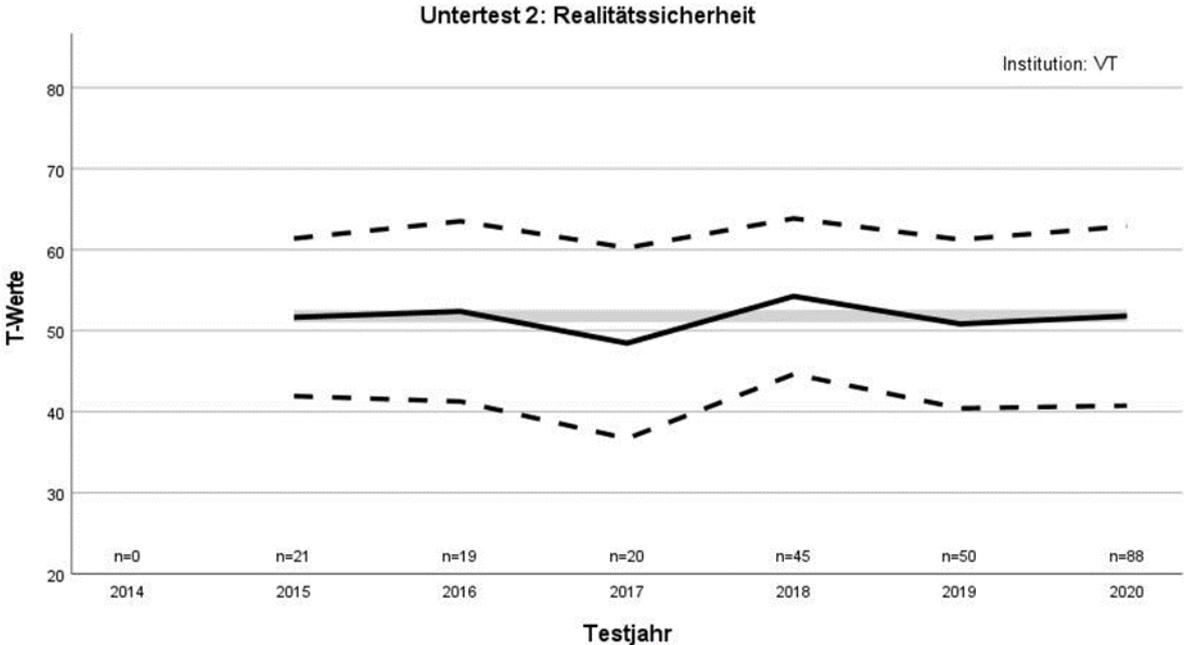
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.56$, $p = .36$; $n = 87$)



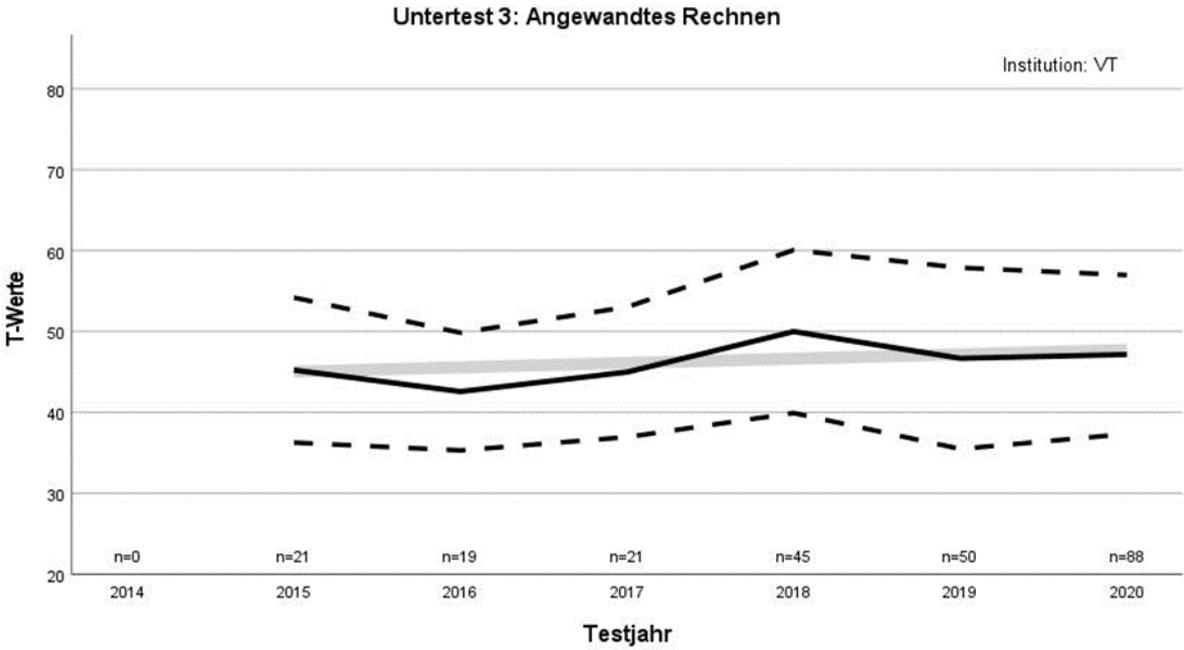
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.02$, $p = .96$; $n = 81$)

Institution VT

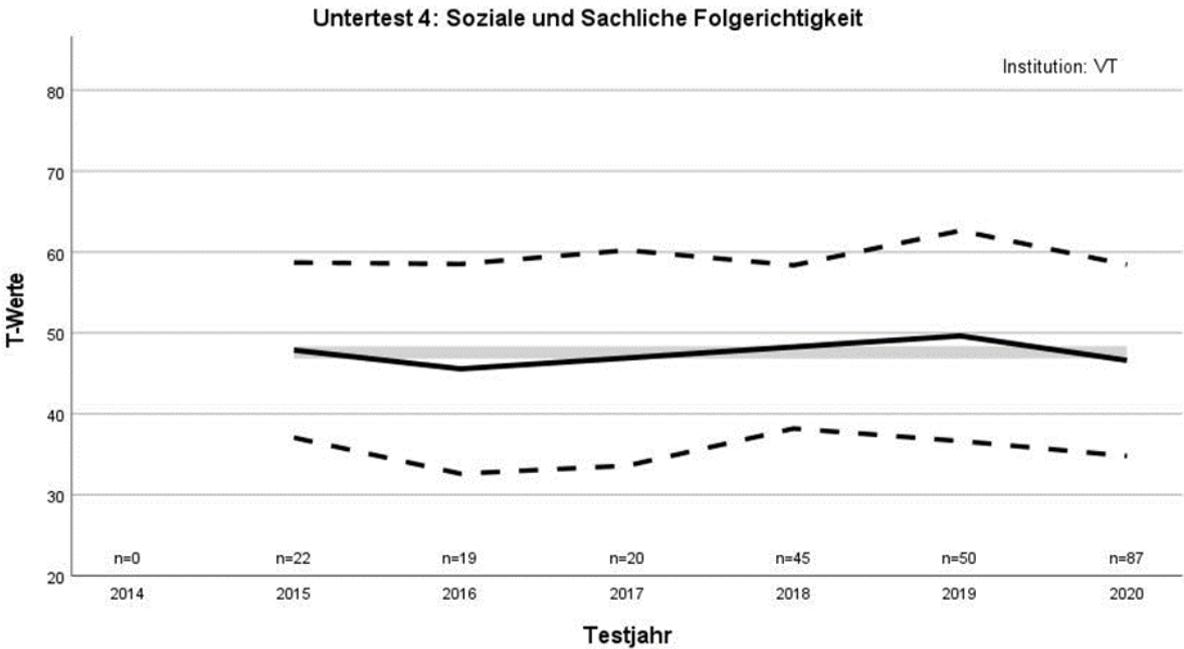
Untertest 1: s. im Manual



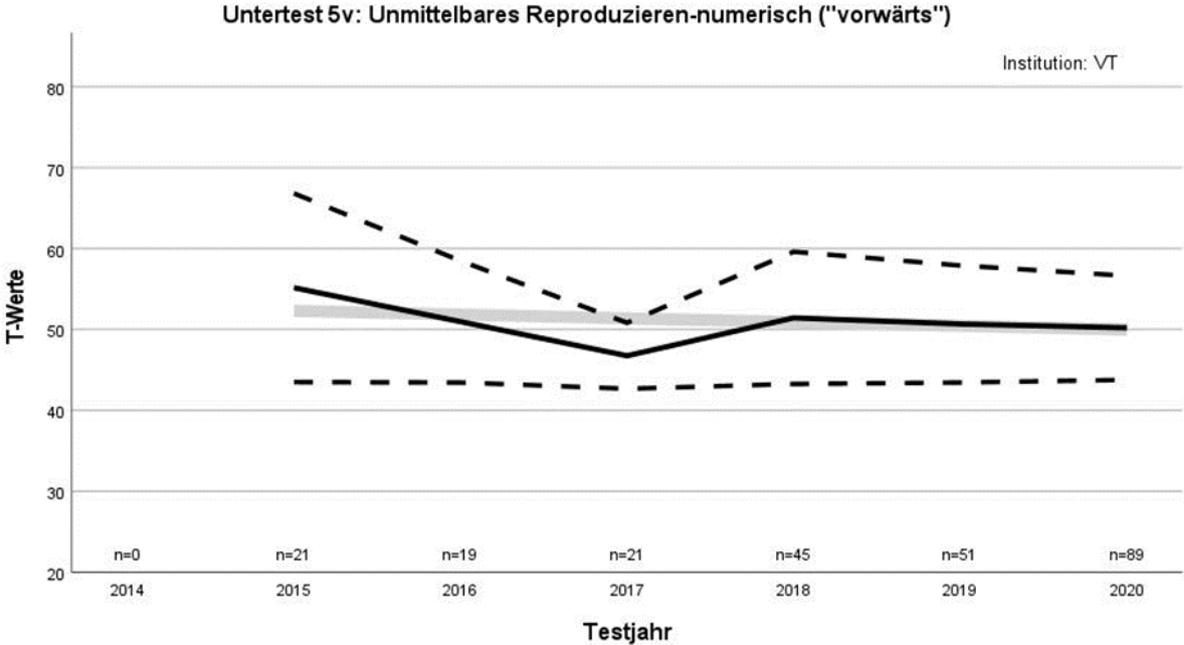
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.01$, $p = .98$; $n = 243$).



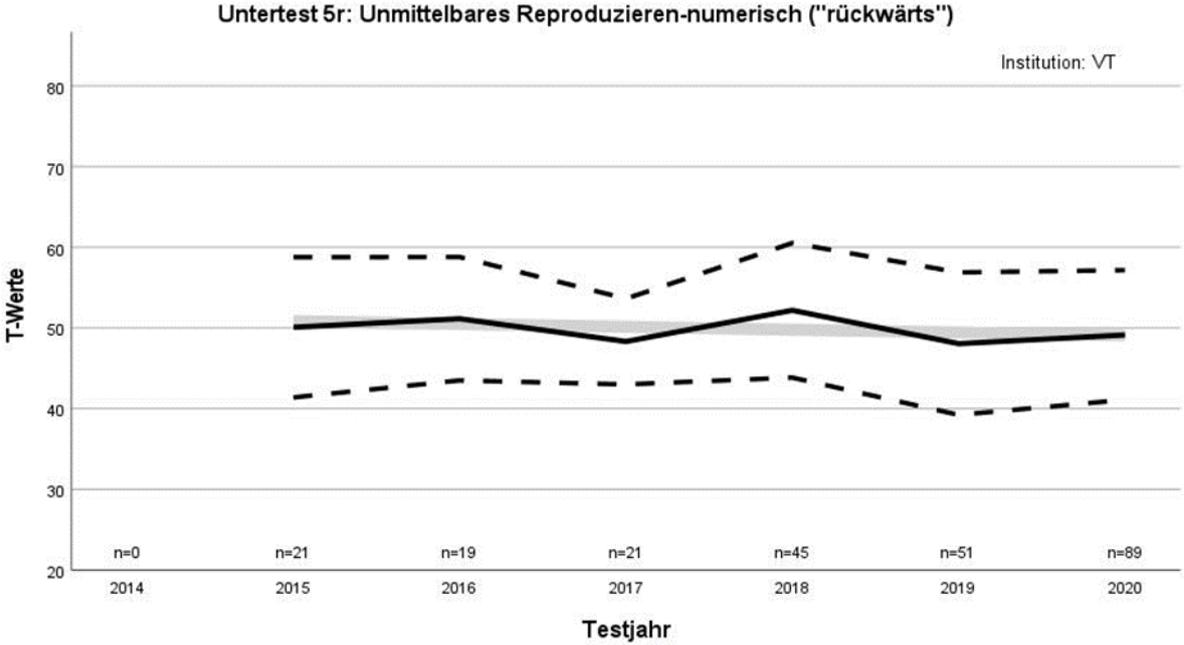
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.54$, $p = .17$; $n = 244$).



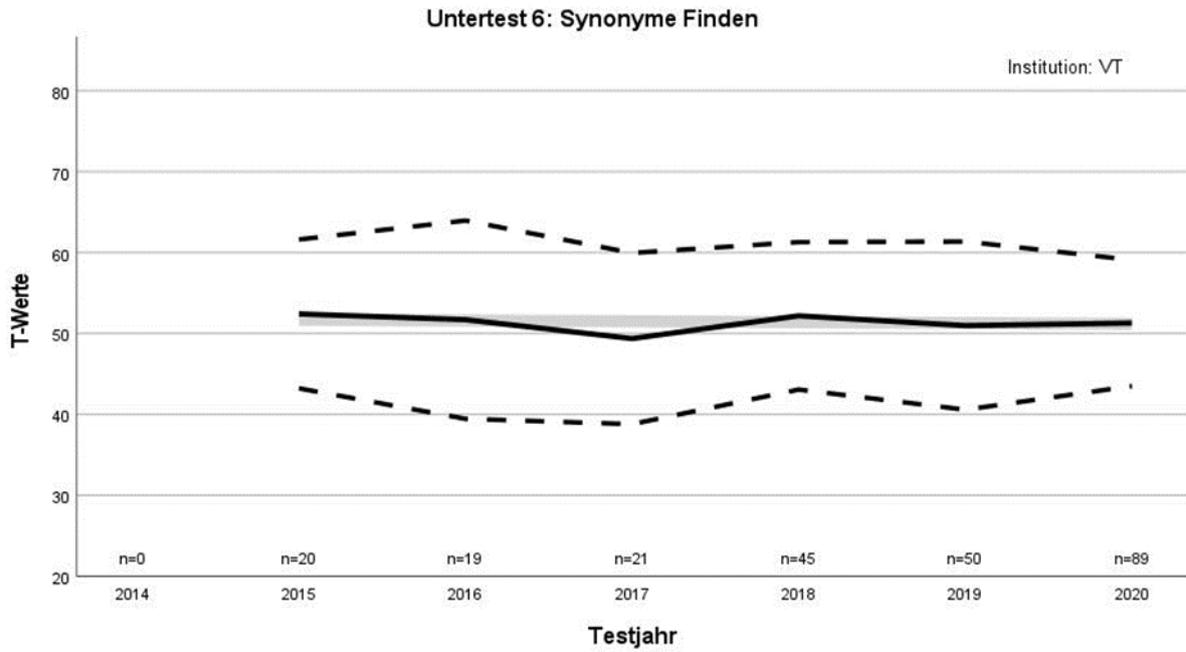
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.00$, $p = .99$; $n = 243$).



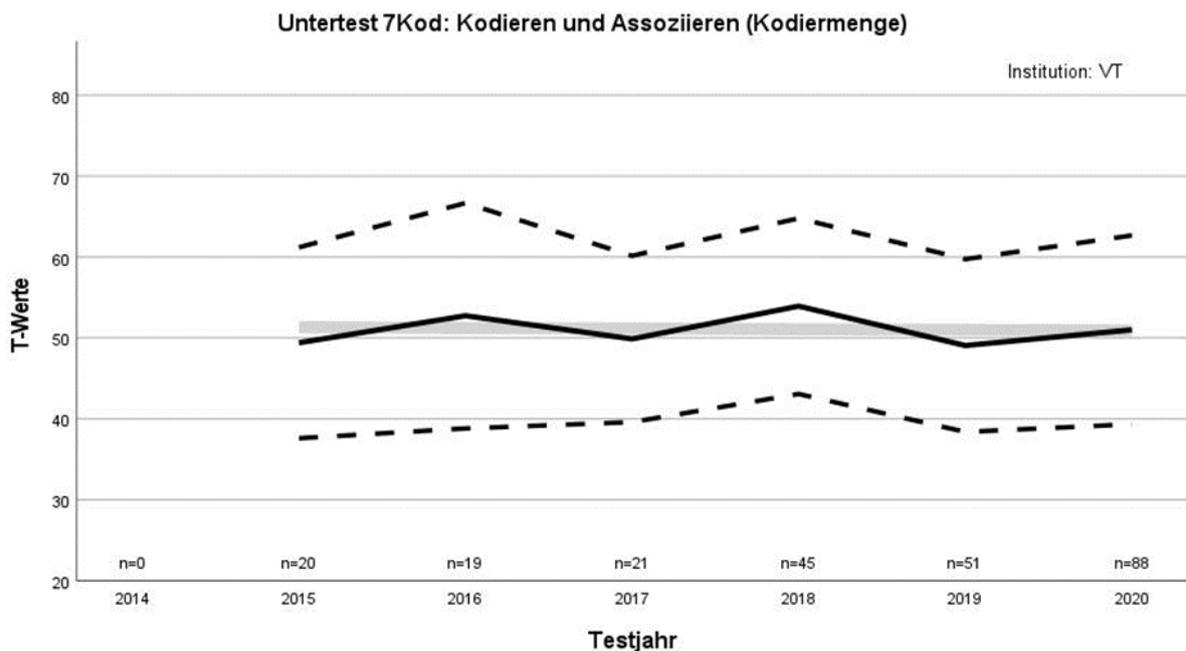
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.46$, $p = .12$; $n = 246$).



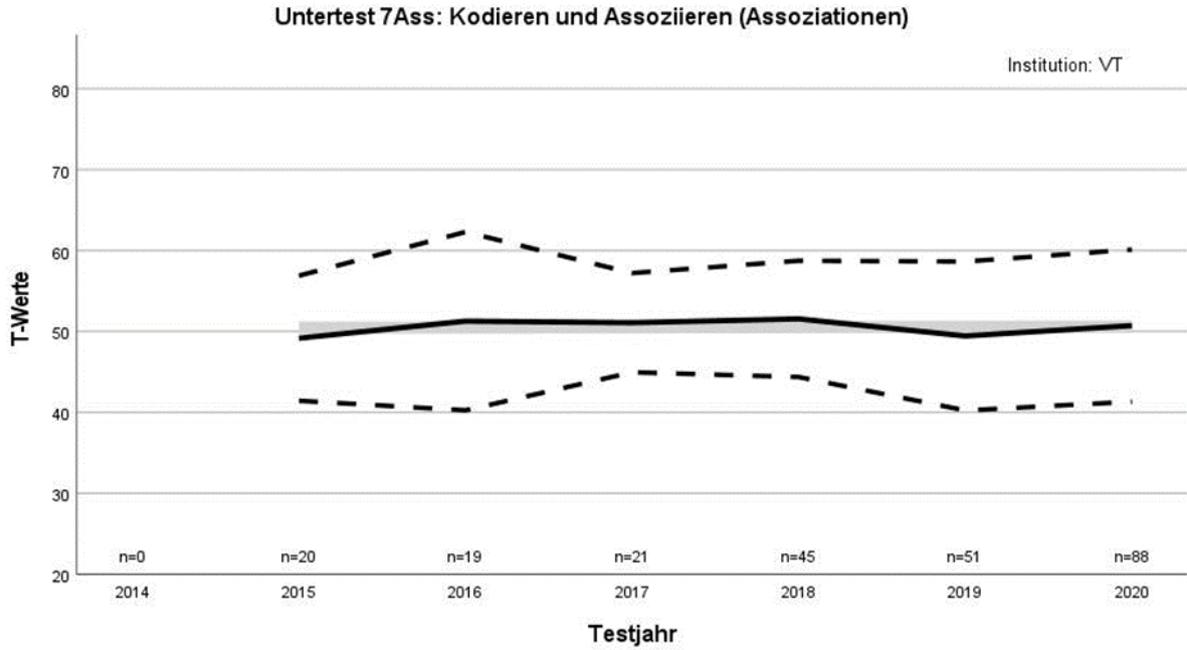
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.35$, $p = .27$; $n = 246$).



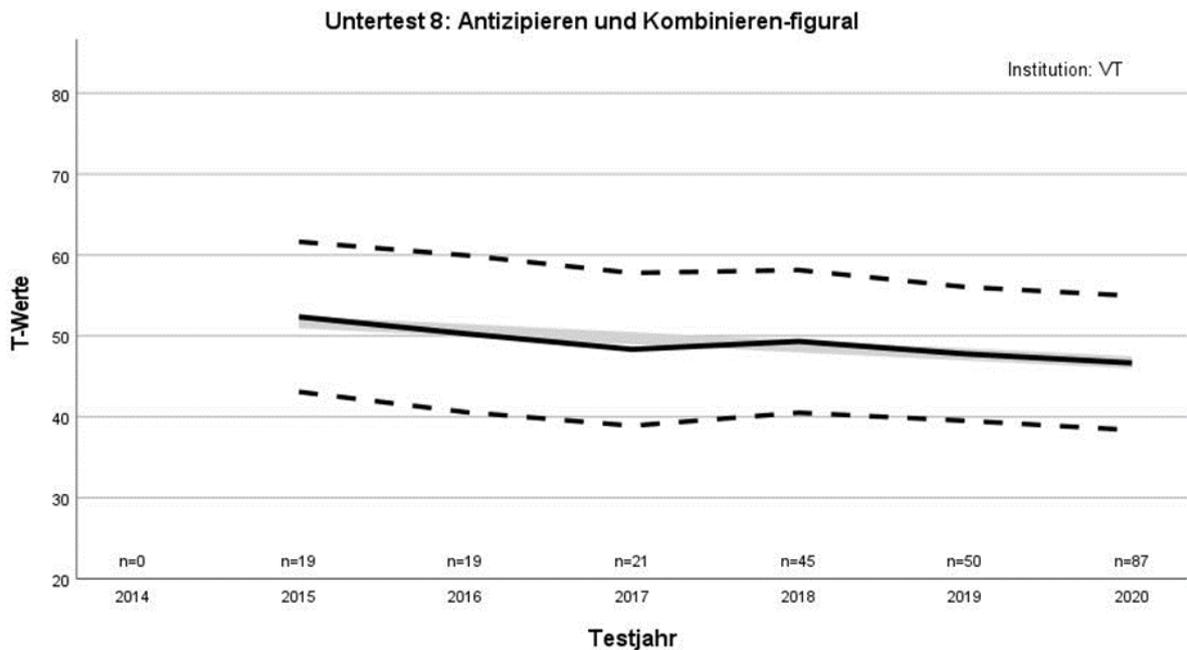
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.10$, $p = .78$; $n = 244$).



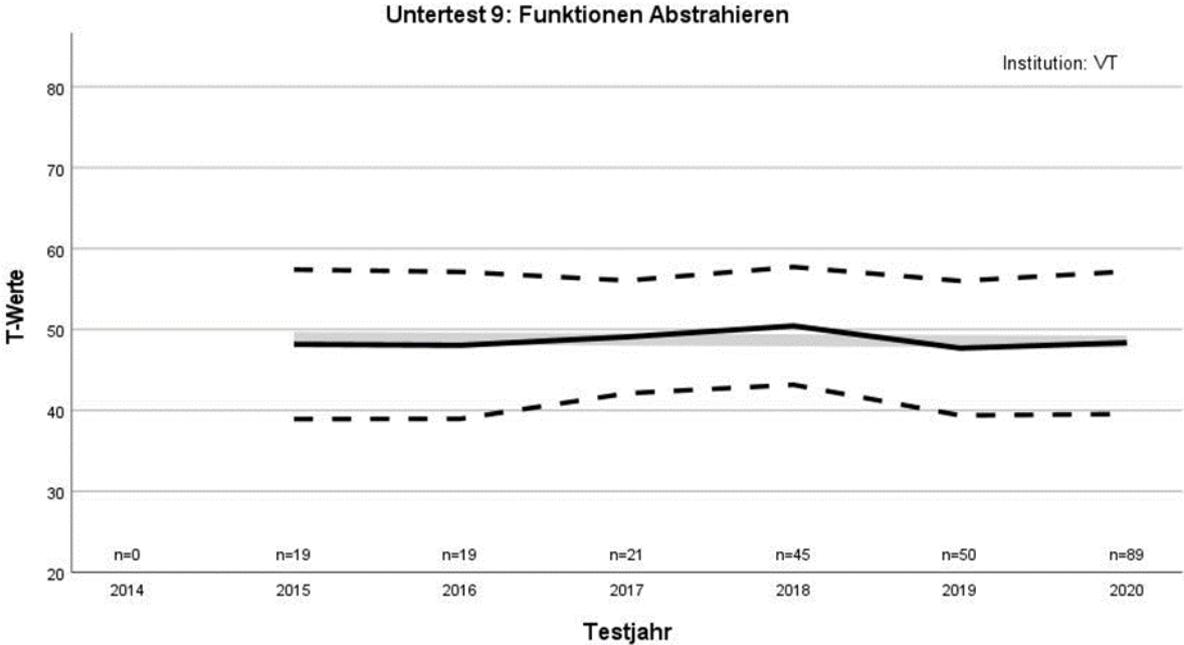
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.08$, $p = .86$; $n = 244$).



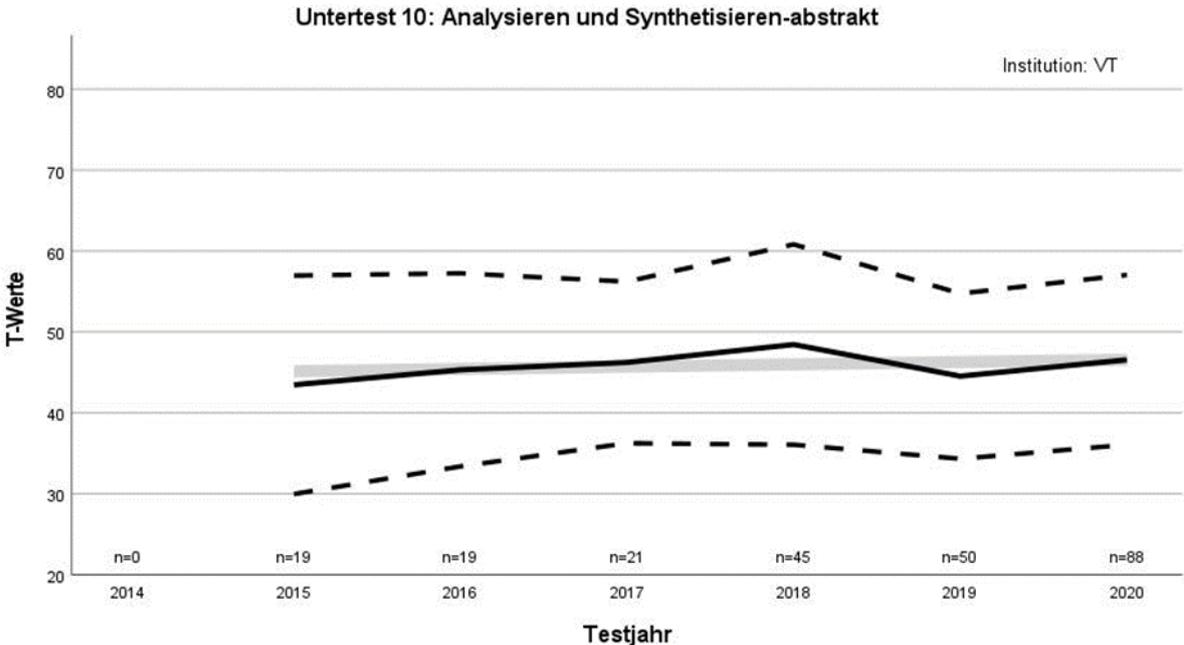
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.03$, $p = .94$; $n = 244$).



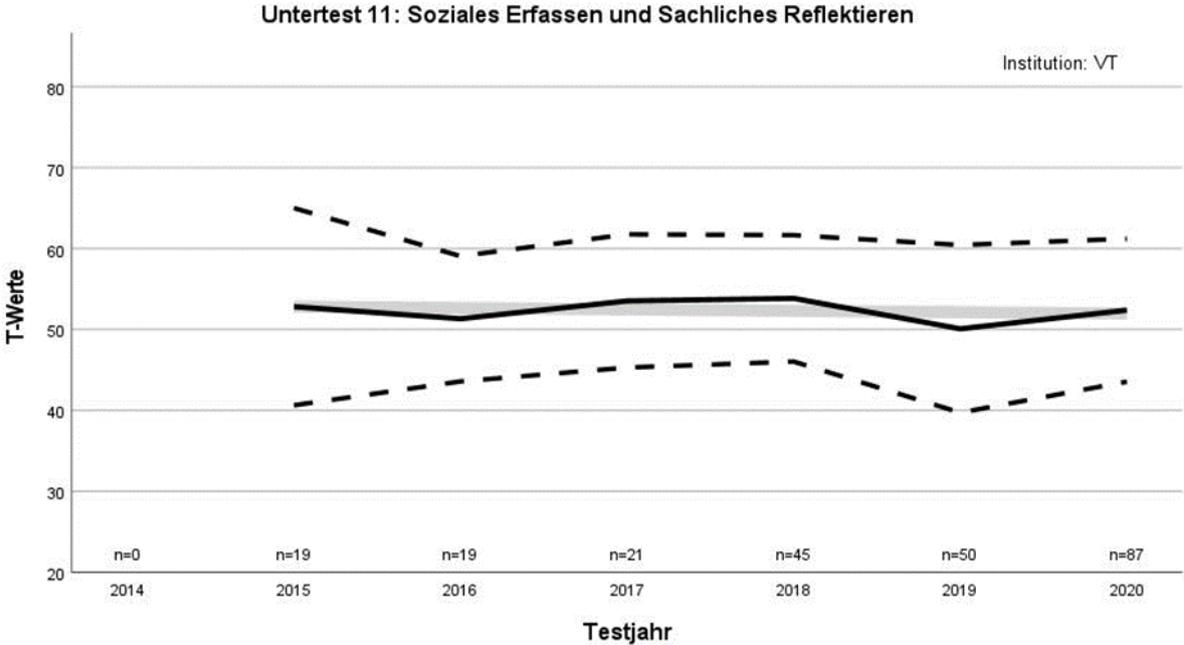
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -1.00$, $p = .00$; $n = 241$).



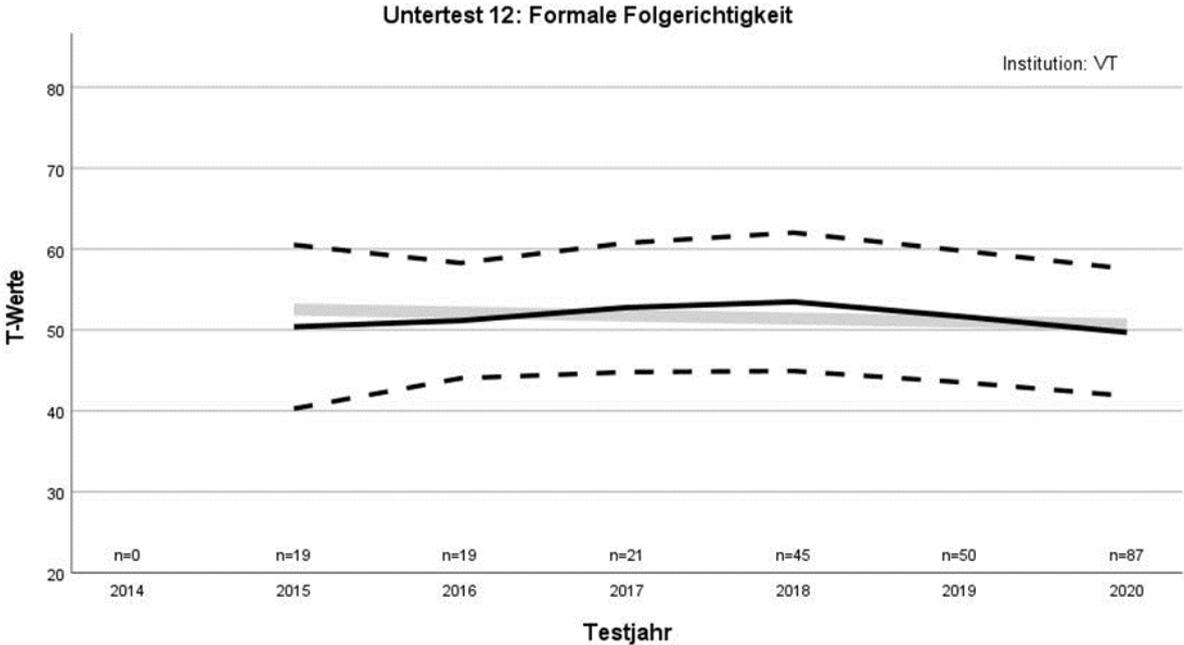
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.09$, $p = .79$; $n = 243$).



Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.28$, $p = .53$; $n = 242$).



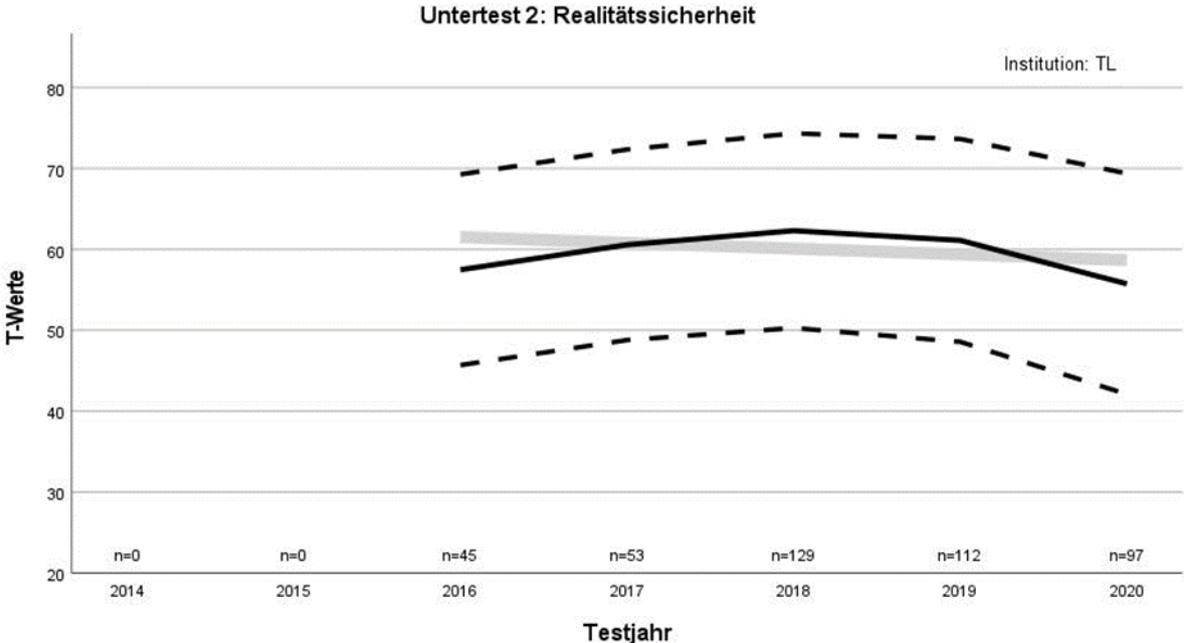
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.17$, $p = .64$; $n = 241$).



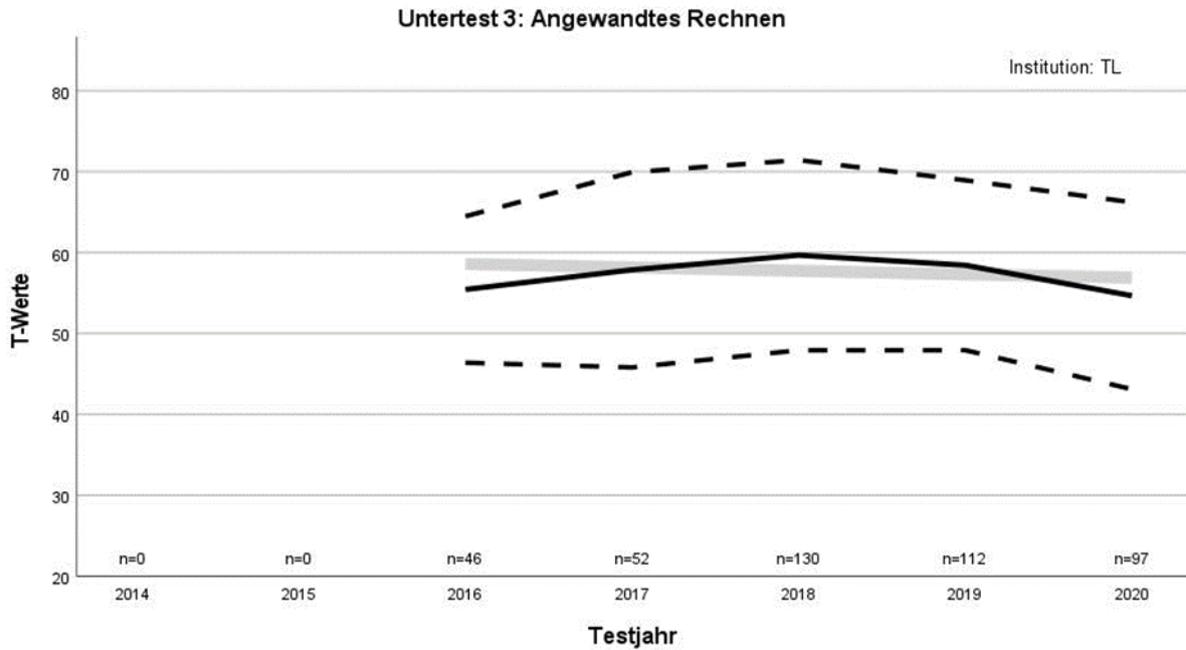
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.37, p = .27; n = 241$).

Institution TL

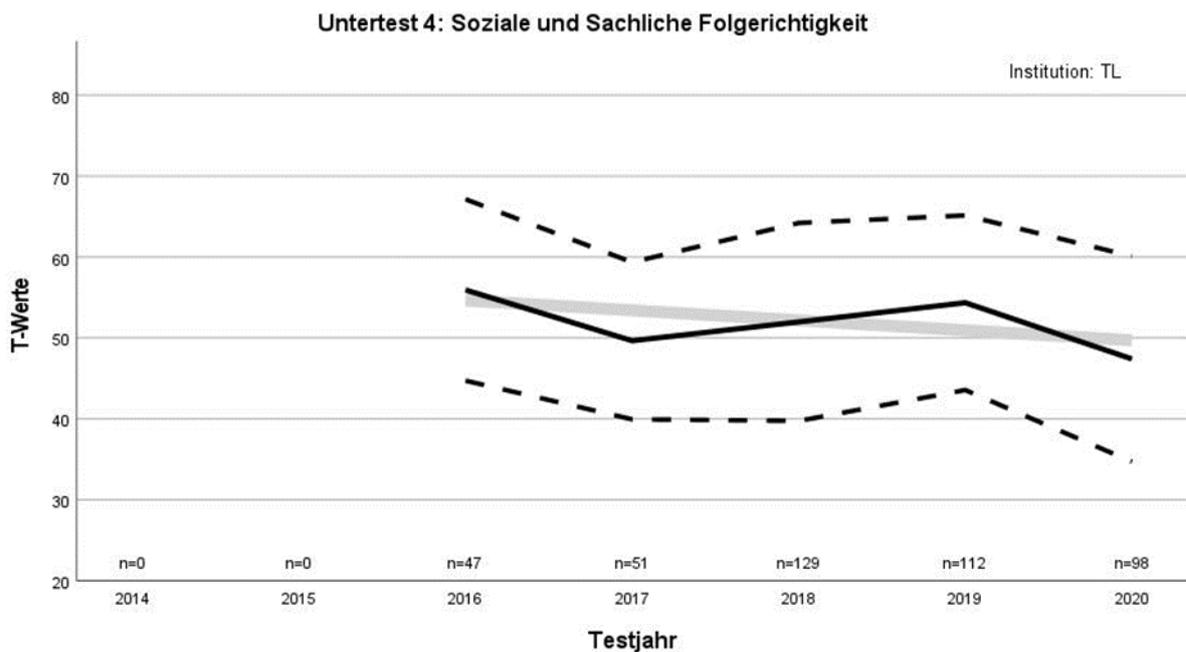
Untertest 1: s. im Manual



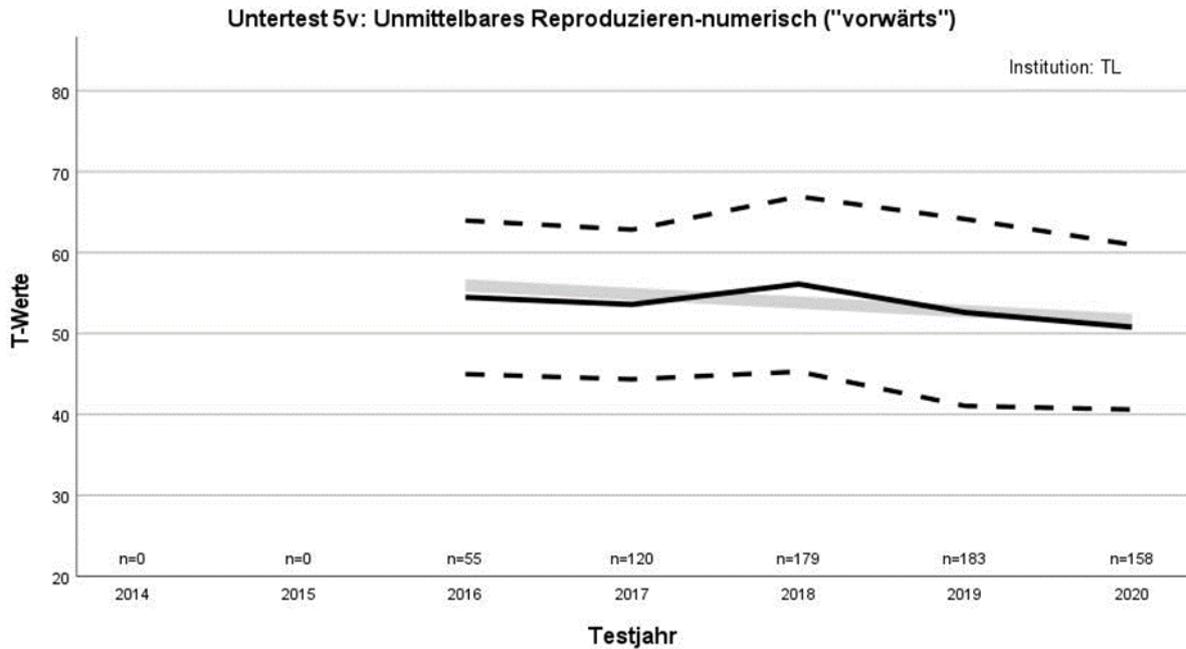
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.71$, $p = .15$; $n = 436$)



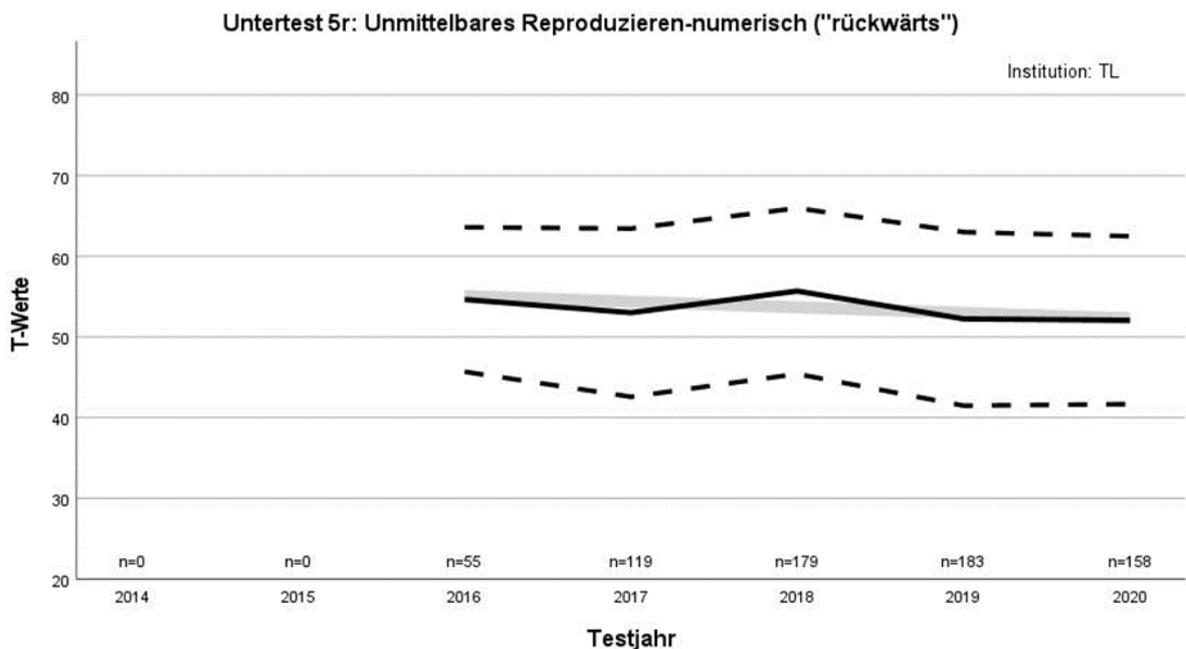
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.43$, $p = .33$; $n = 437$)



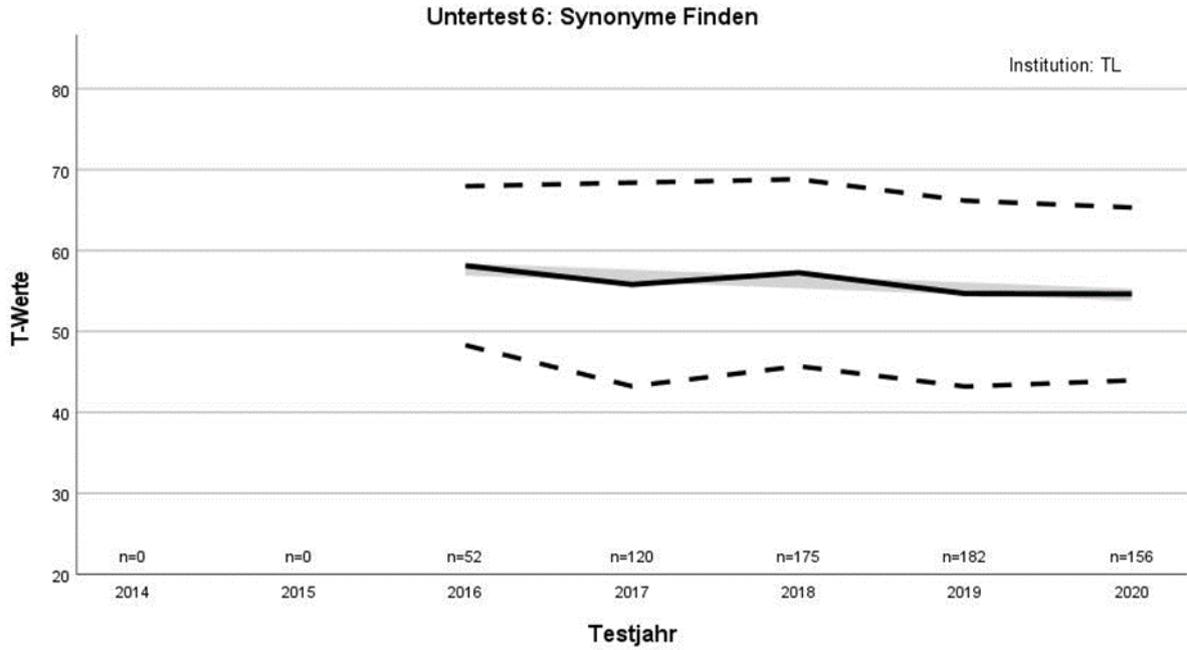
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -1.23$, $p = .01$; $n = 437$)



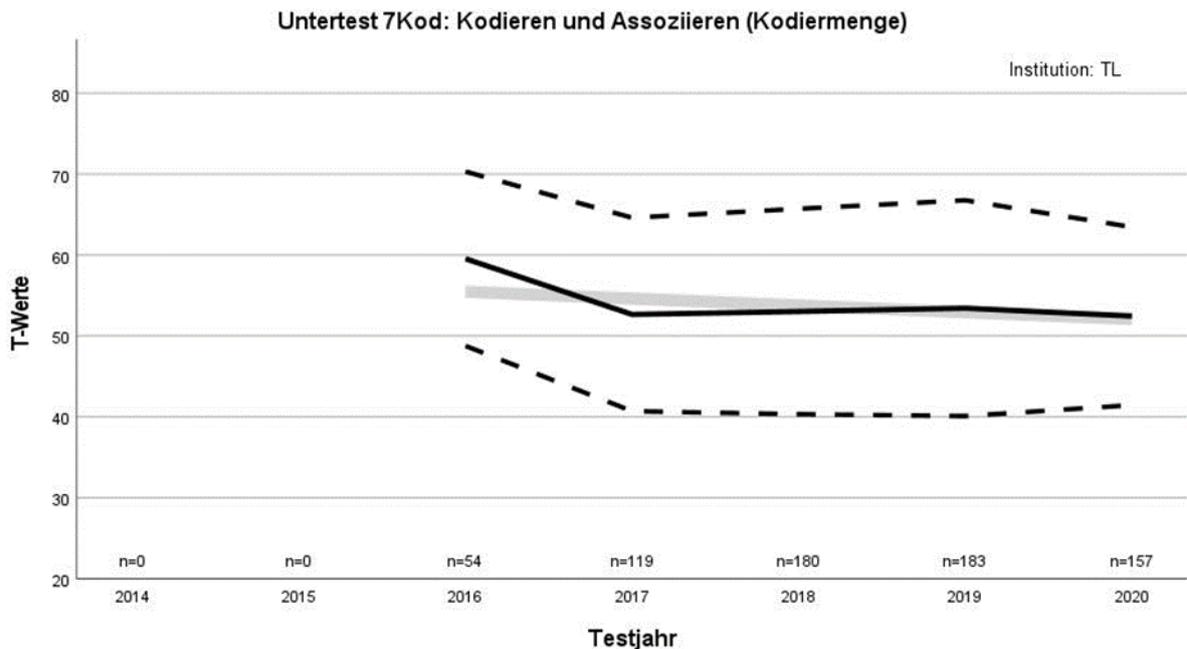
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -1.06$, $p = .00$; $n = 695$)



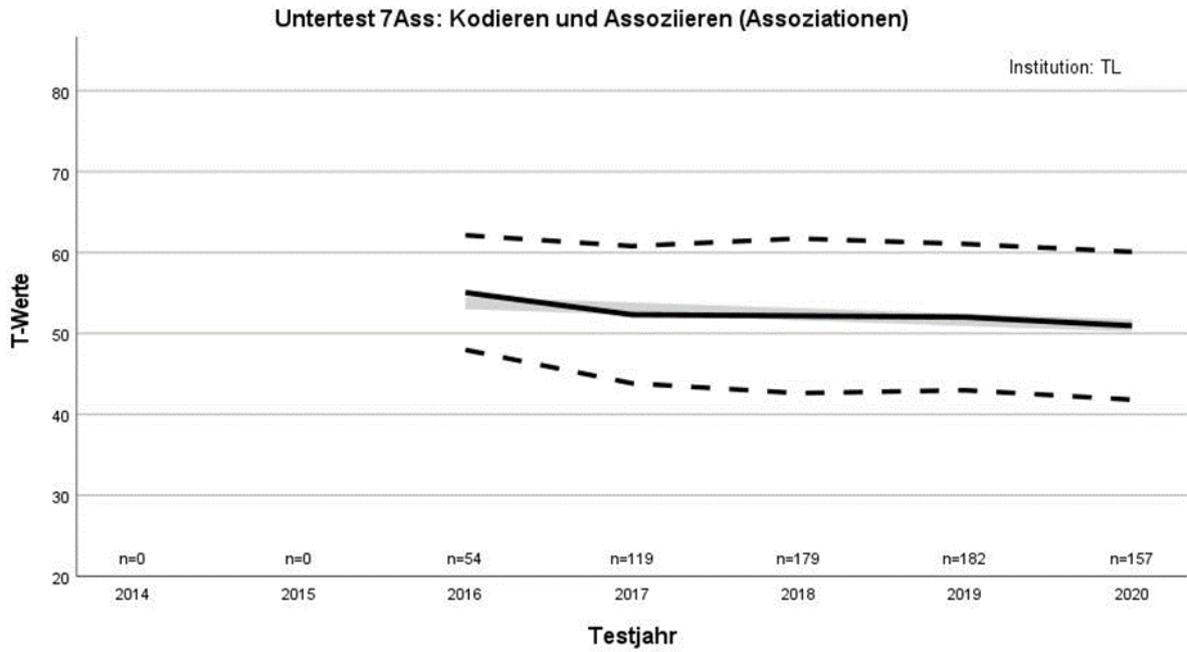
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.69$, $p = .03$; $n = 694$)



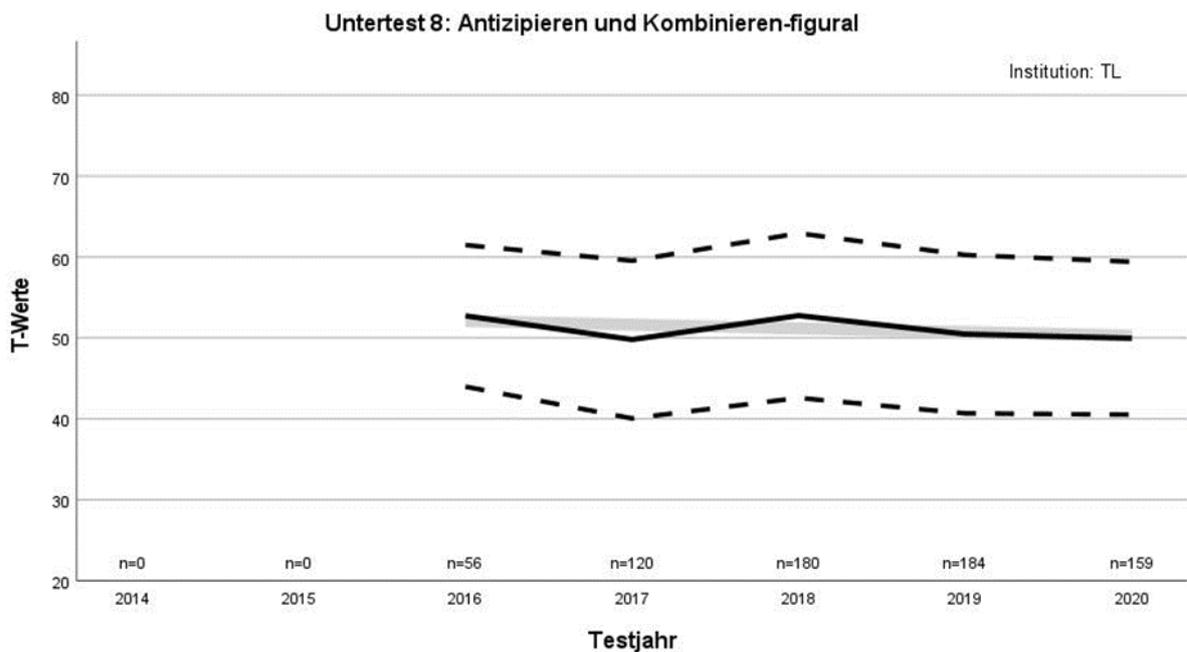
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.79$, $p = .03$; $n = 685$)



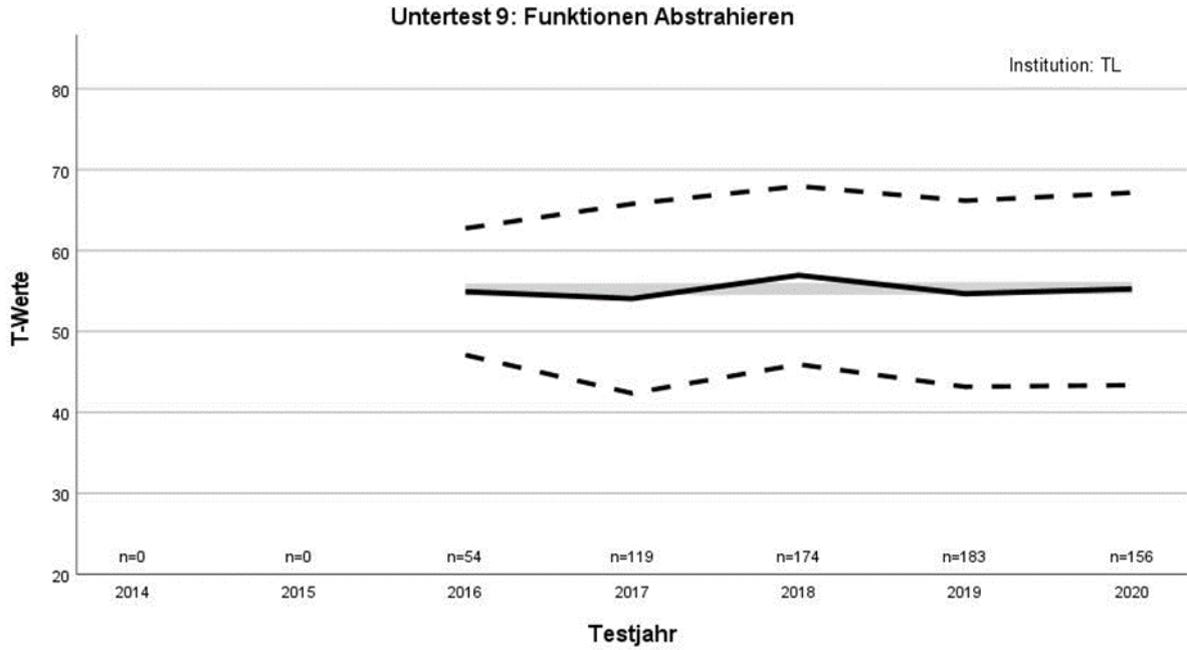
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.84$, $p = .03$; $n = 693$)



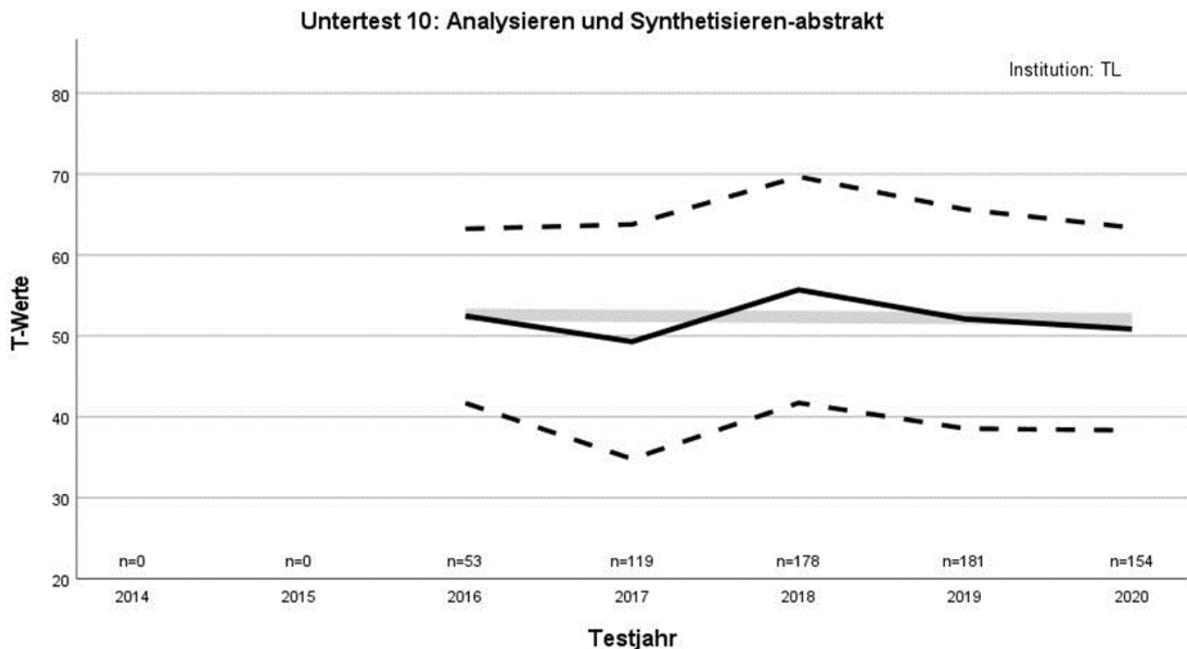
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.69$, $p = .01$; $n = 691$)



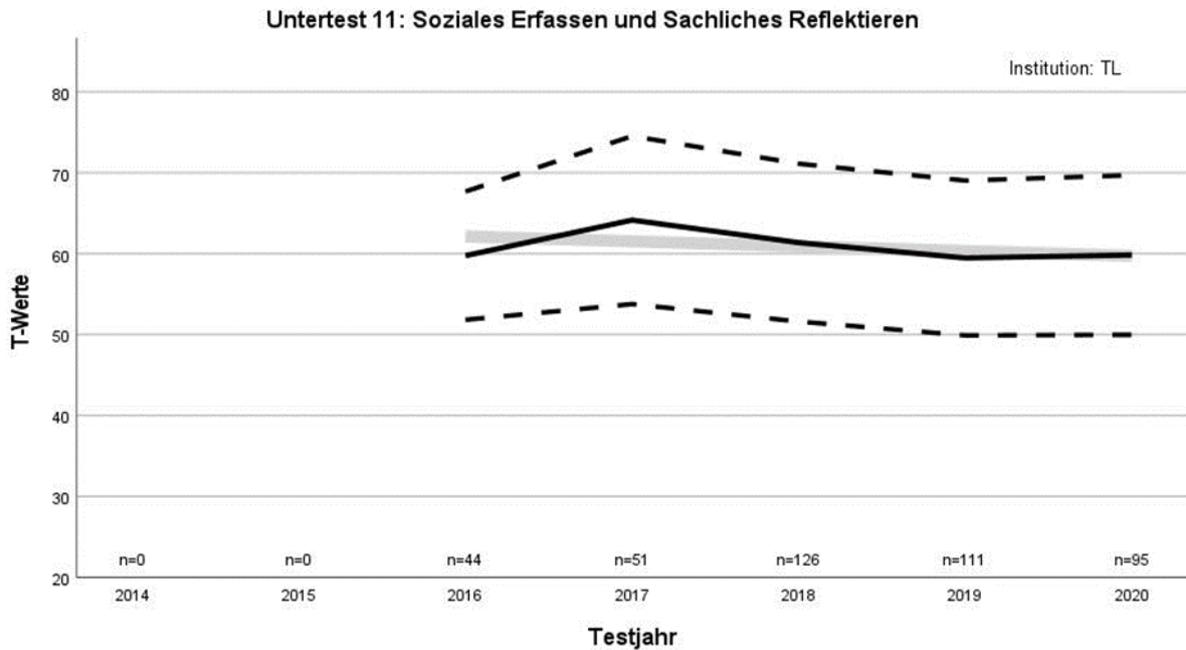
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.45$, $p = .13$; $n = 699$)



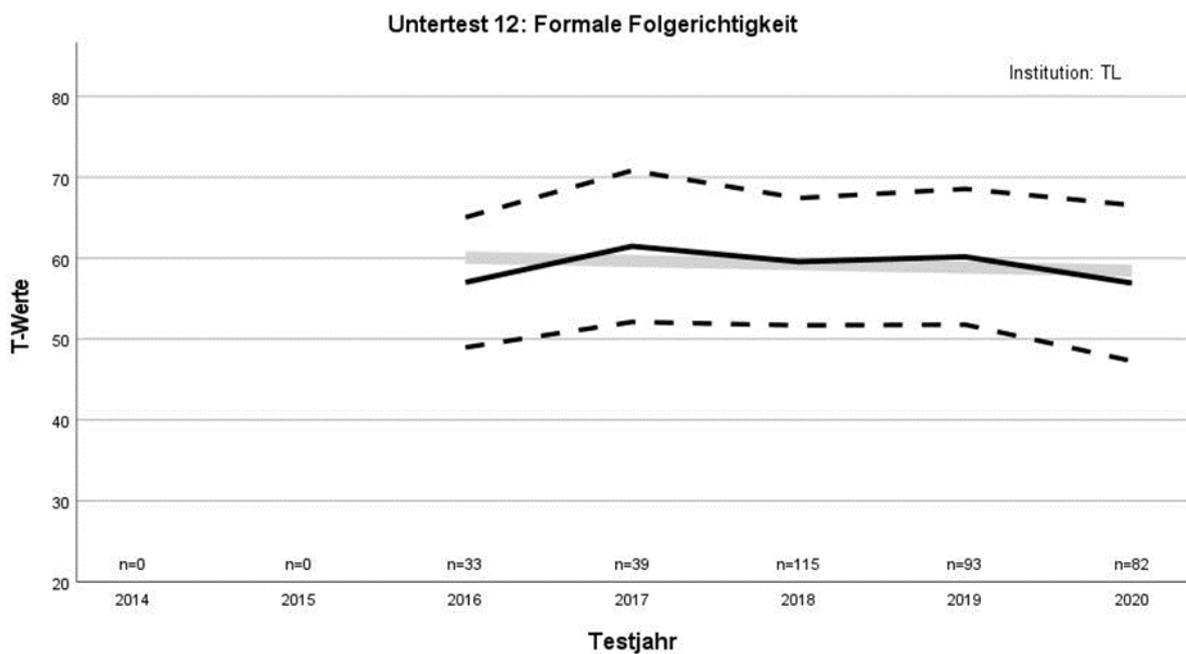
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.06$, $p = .87$; $n = 686$)



Verlauf des Mittelwerts der T -Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: T -Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.14$, $p = .75$; $n = 685$)



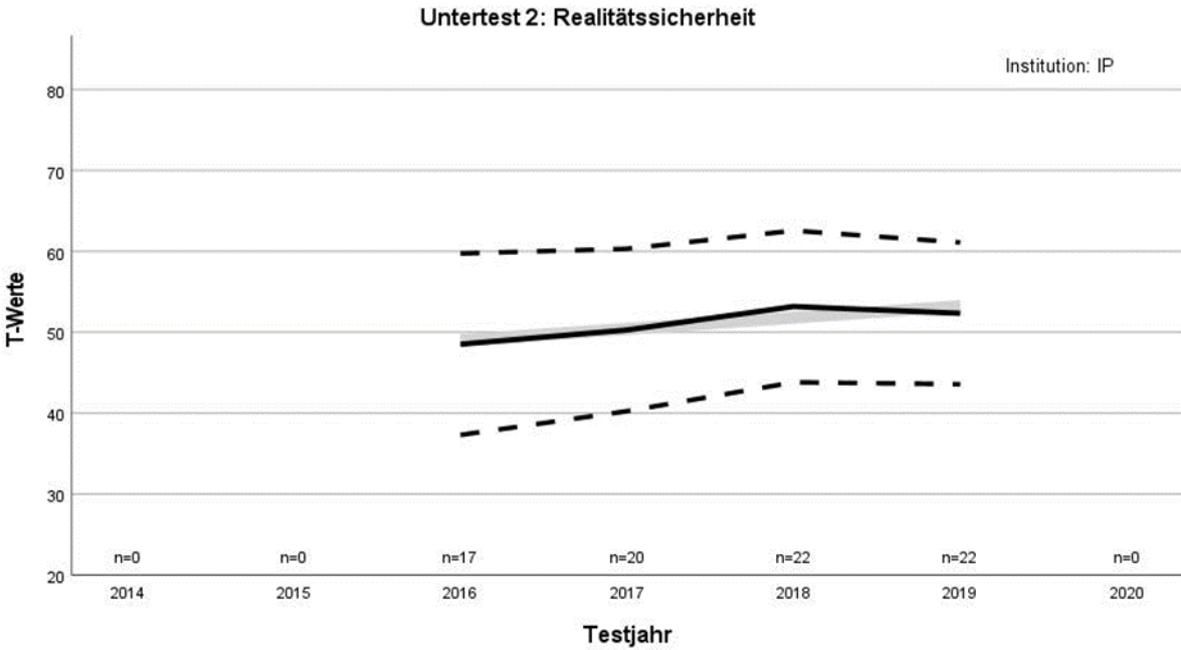
Verlauf des Mittelwerts der T -Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: T -Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.60$, $p = .11$; $n = 427$)



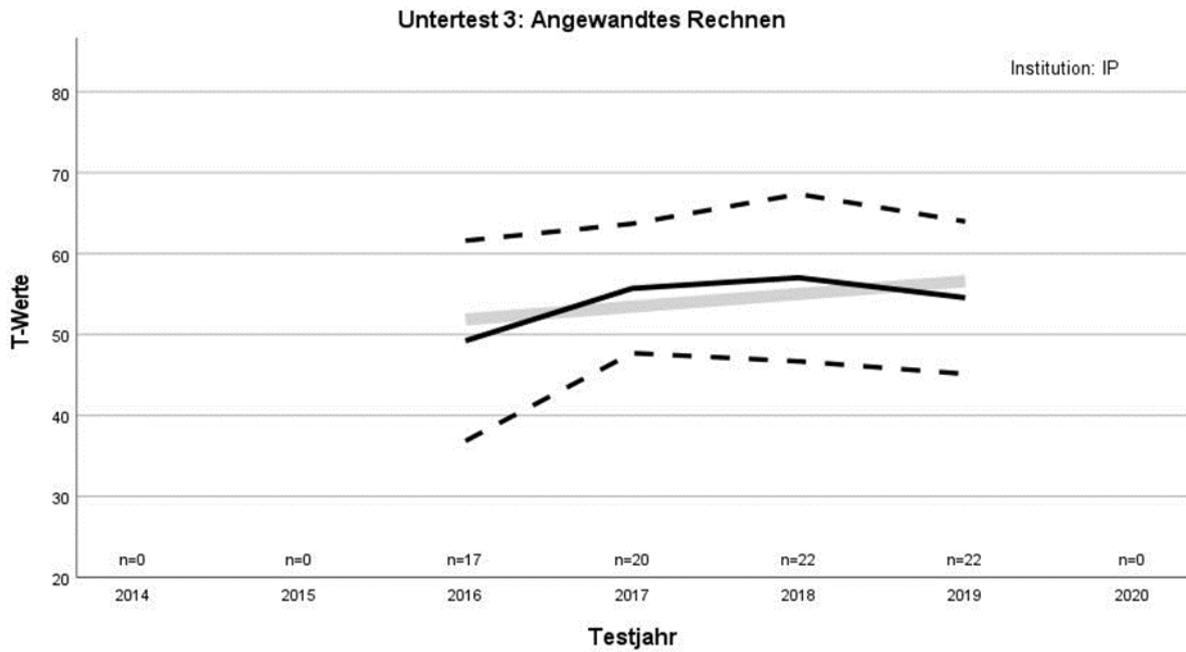
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.40$, $p = .29$; $n = 362$)

Institution IP

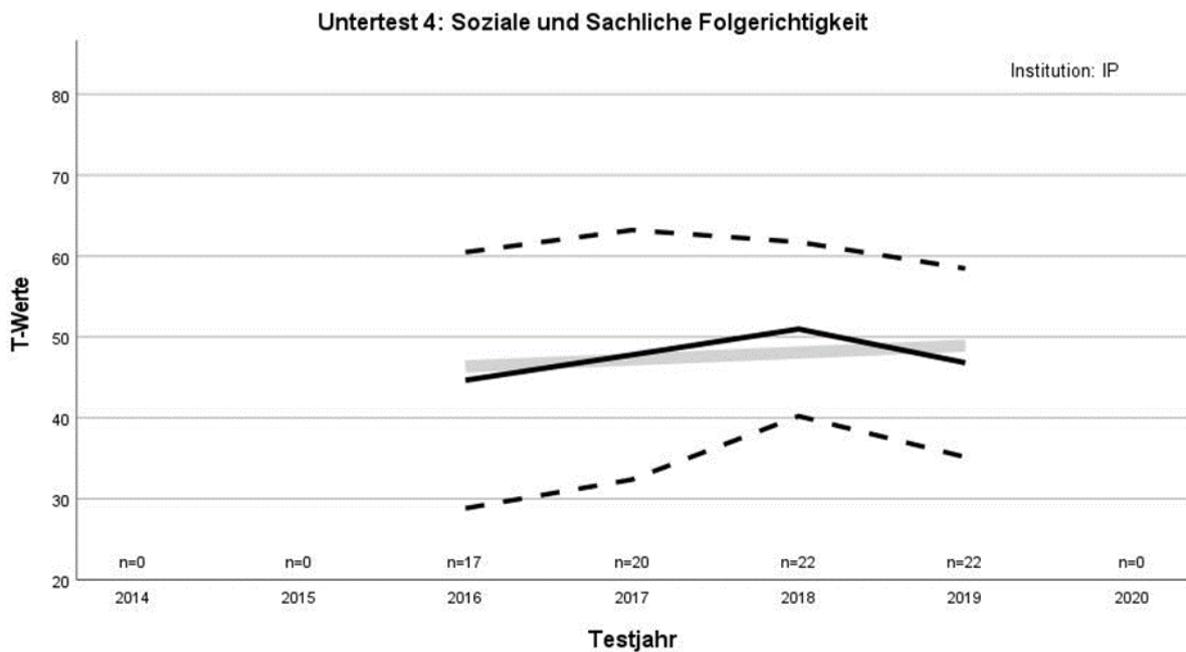
Untertest 1: s. im Manual



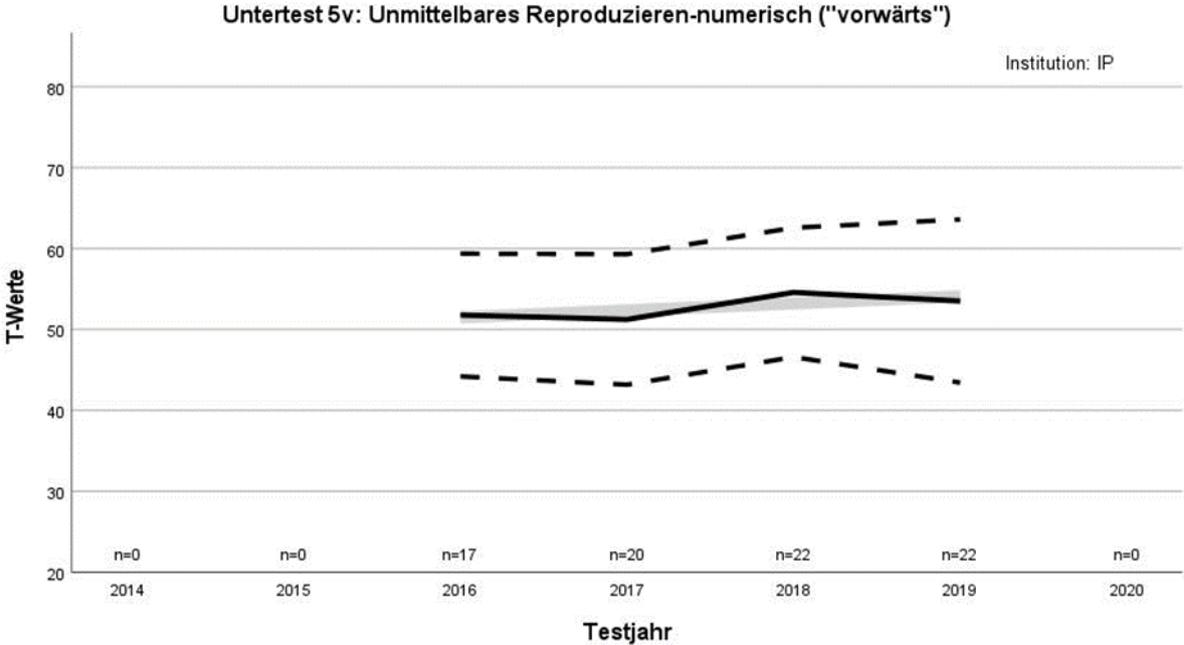
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 1.40$, $p = .16$; $n = 81$).



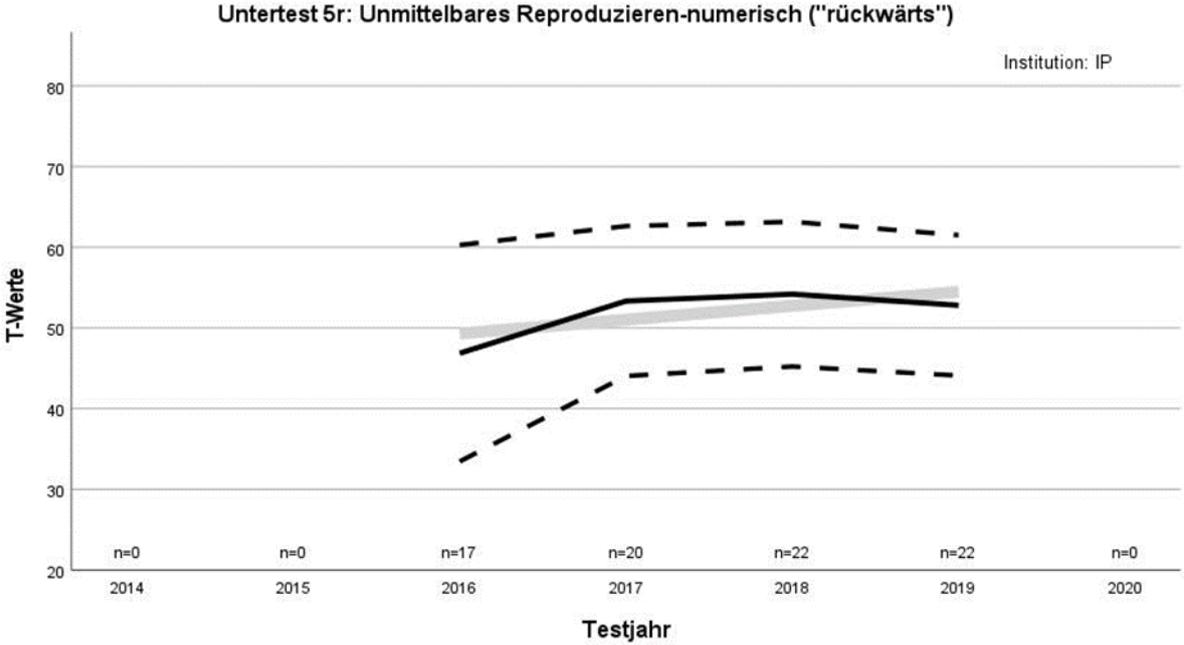
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 1.57$, $p = .13$; $n = 81$).



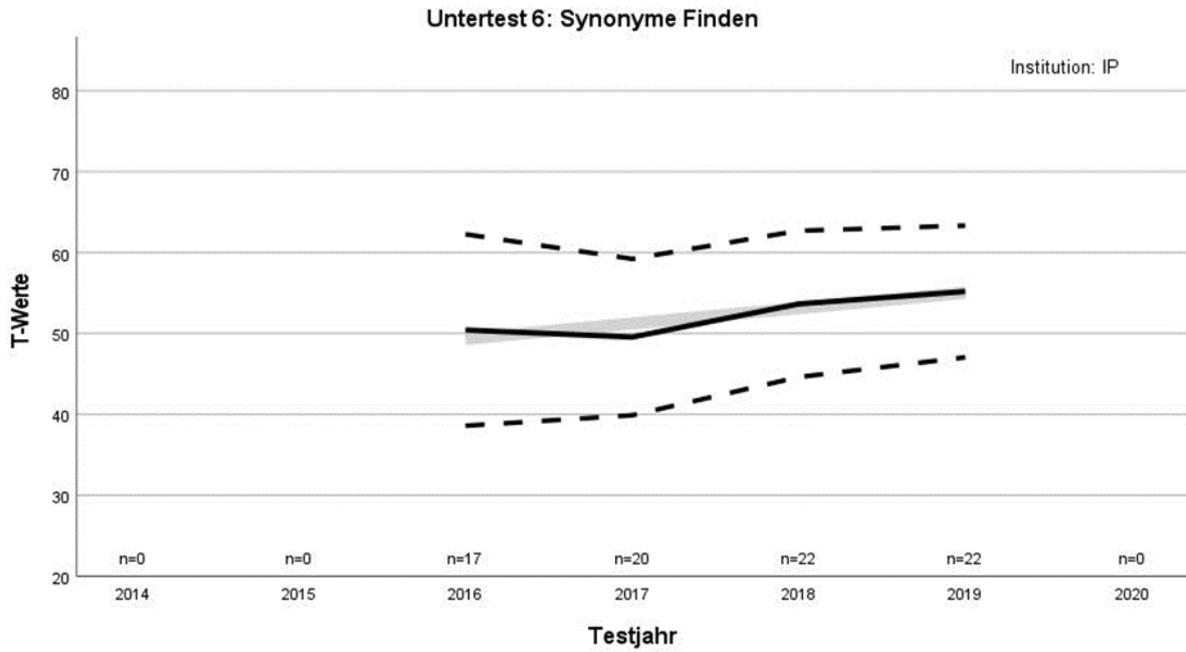
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.86$, $p = .53$; $n = 81$).



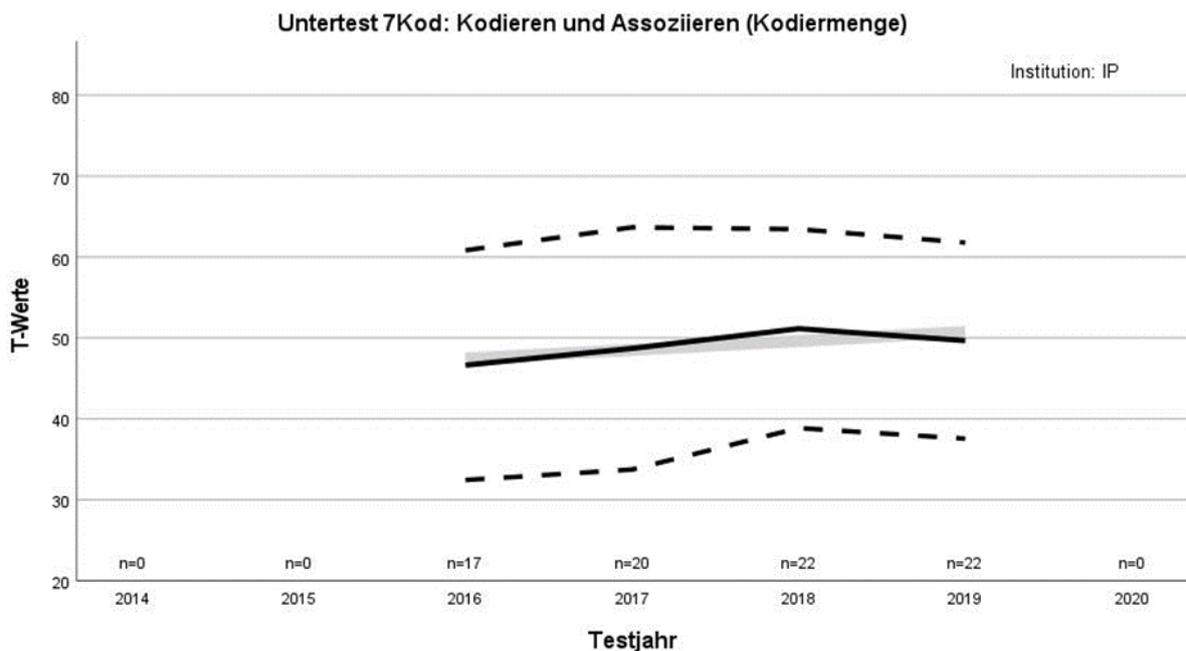
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.86$, $p = .32$; $n = 81$).



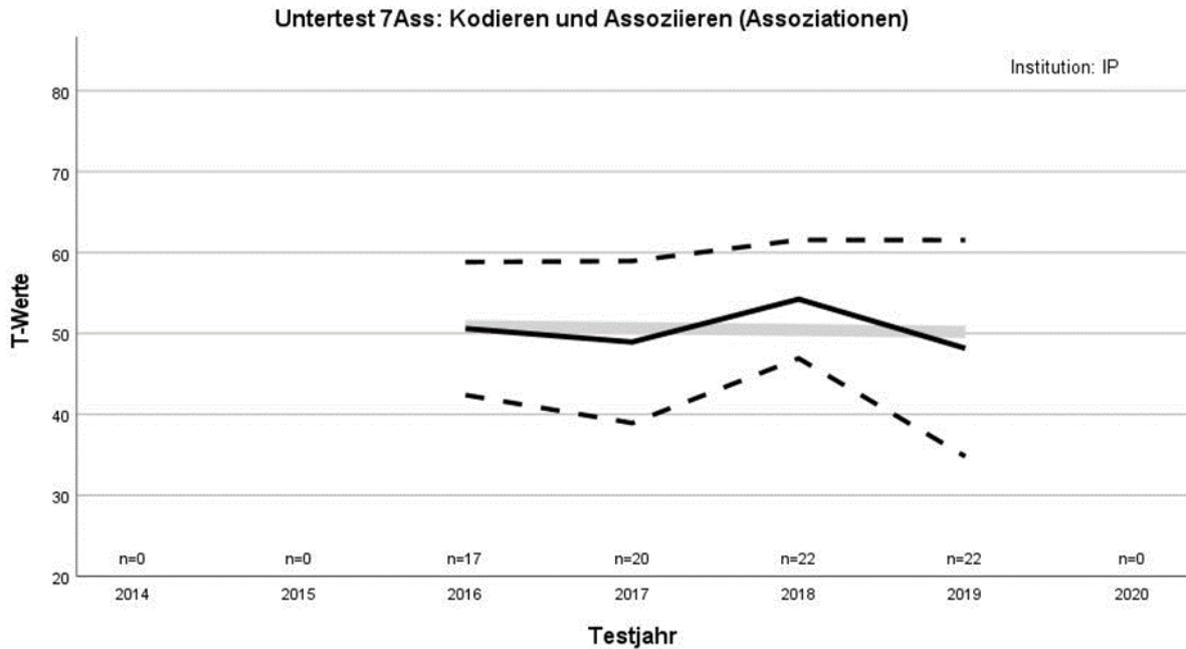
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 1.72$, $p = .10$; $n = 81$).



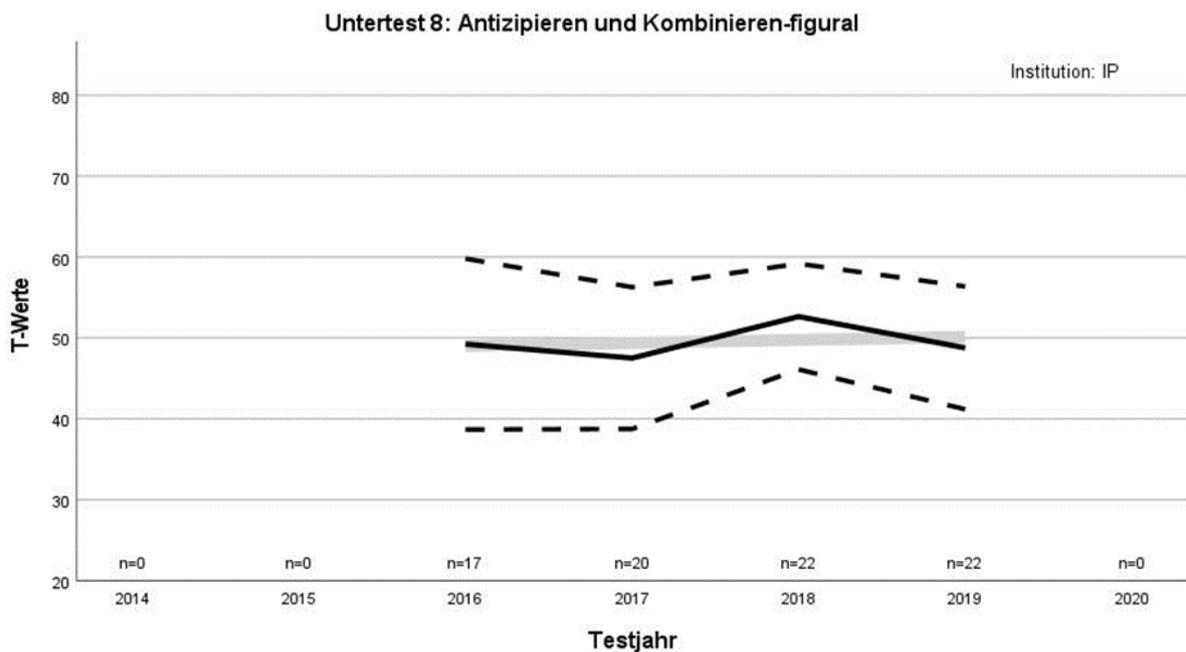
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 1.90$, $p = .05$; $n = 81$).



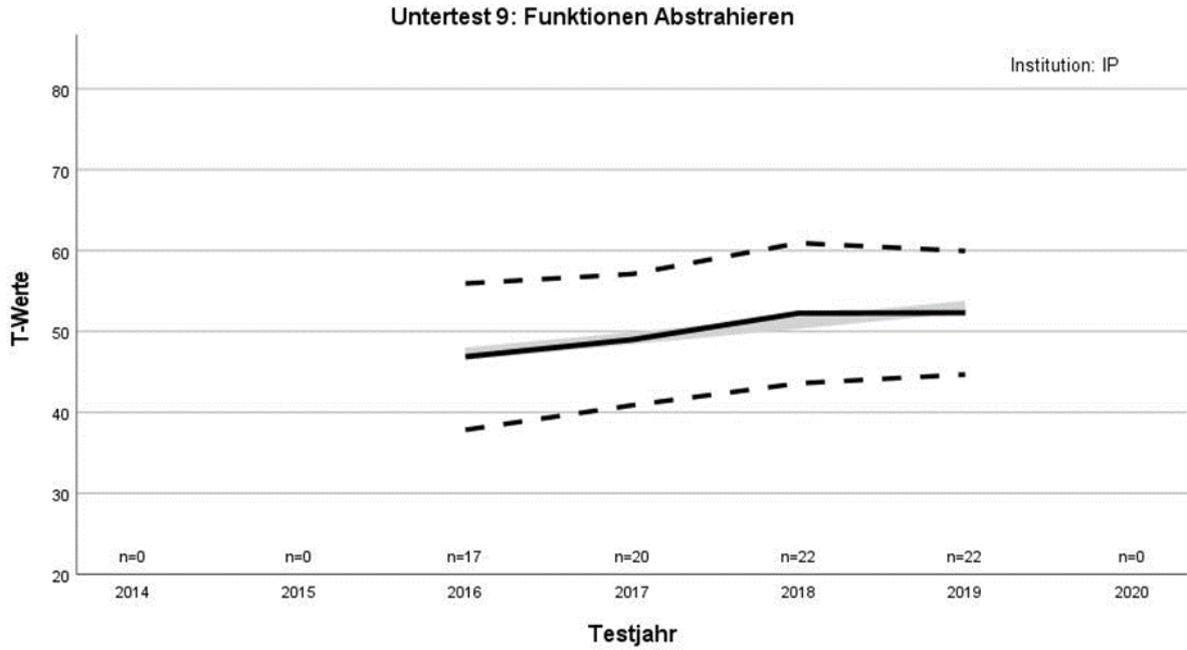
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 1.10$, $p = .41$; $n = 81$).



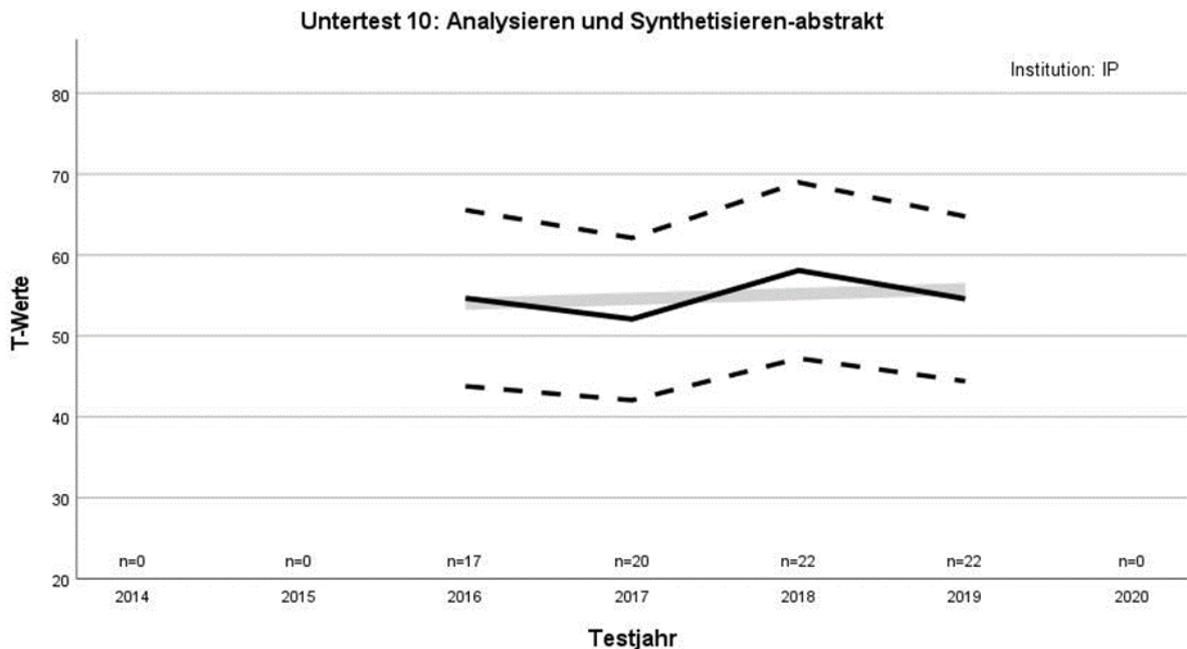
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.24$, $p = .82$; $n = 81$).



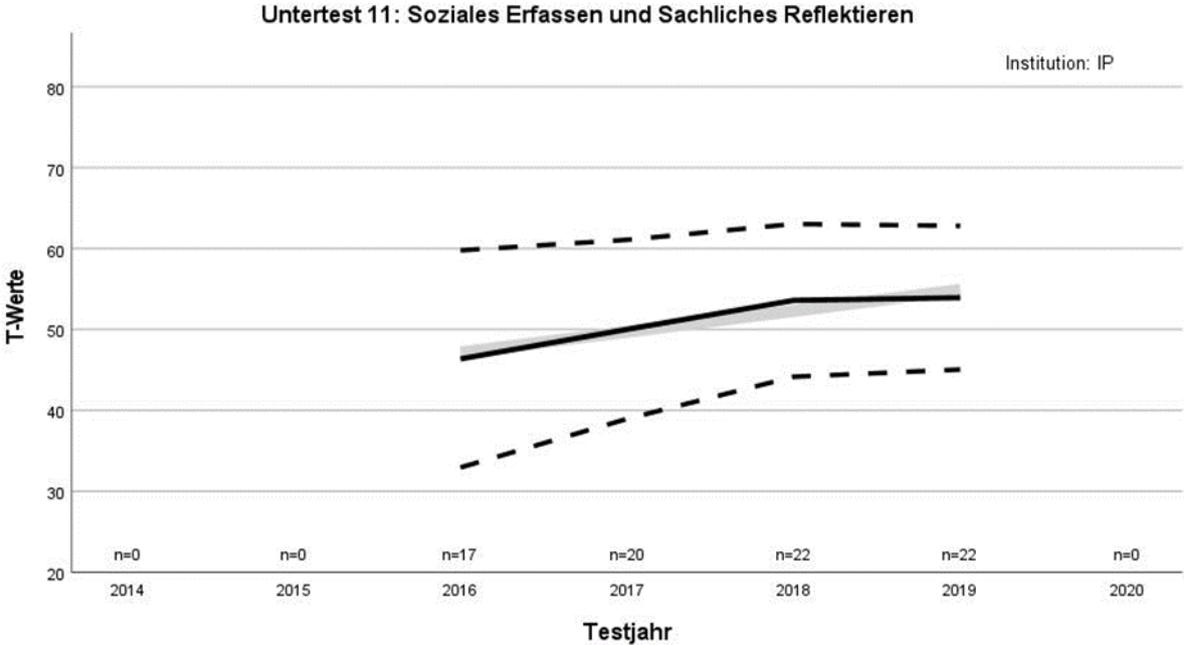
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.37$, $p = .67$; $n = 81$).



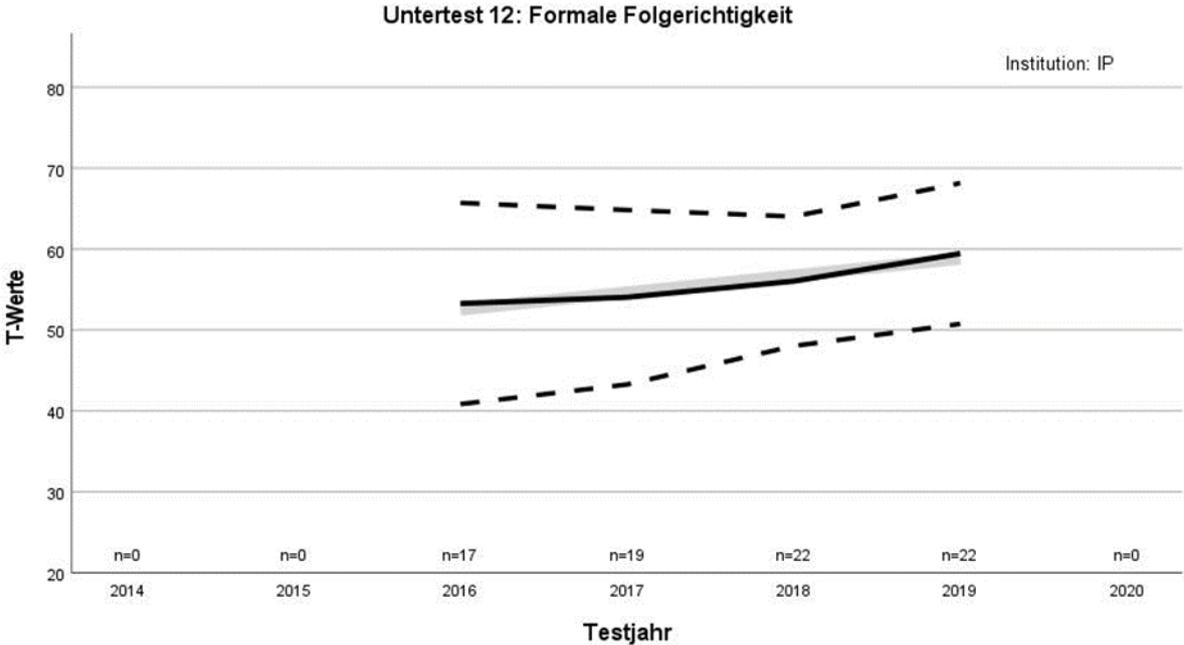
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 1.93$, $p = .02$; $n = 81$).



Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.60$, $p = .58$; $n = 81$).



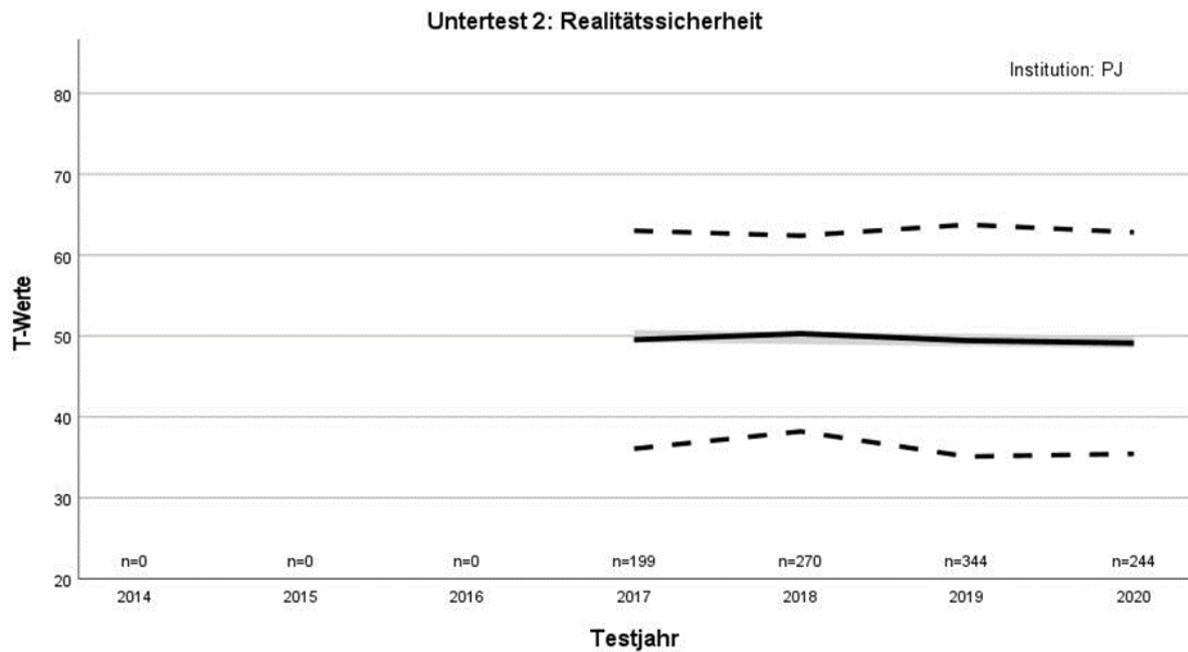
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 2.58$, $p = .02$; $n = 81$).



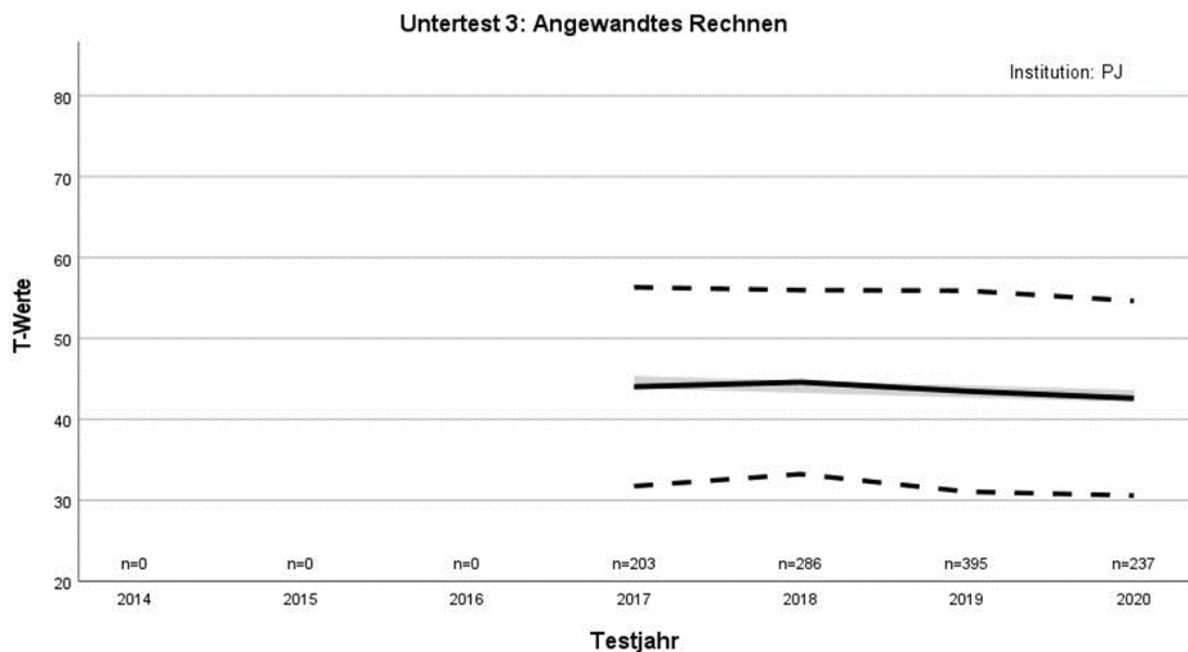
Verlauf des Mittelwerts der T -Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: T -Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 2.09$, $p = .04$; $n = 80$).

Institution PJ

Untertest 1: s. im **Manual**

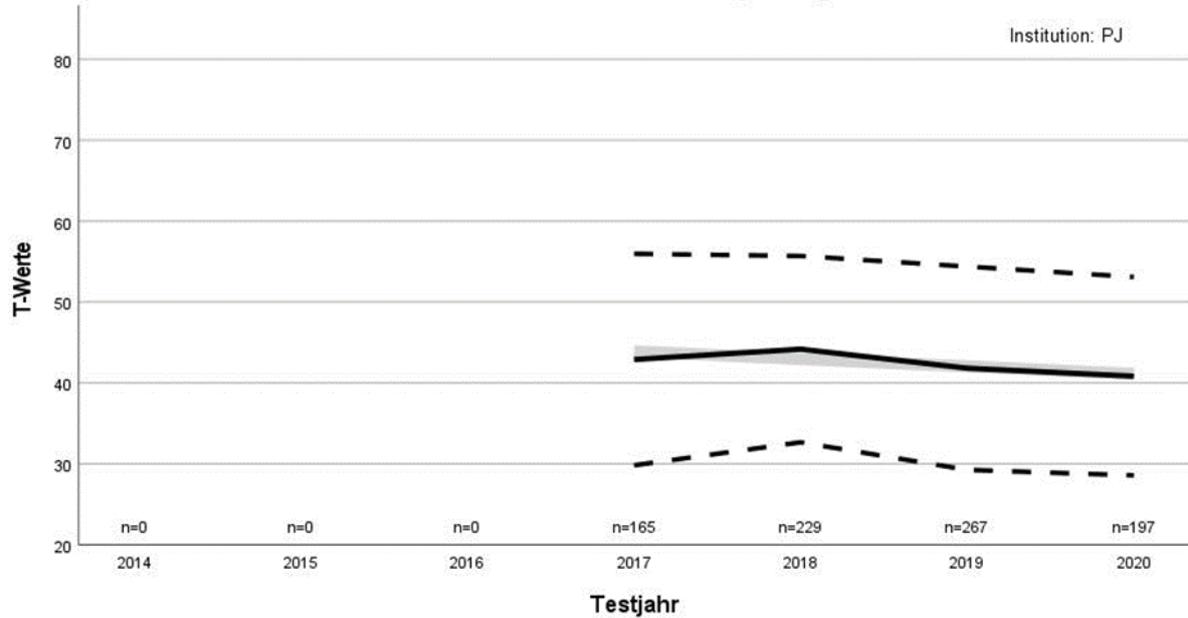


Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.24$, $p = .54$; $n = 1057$)



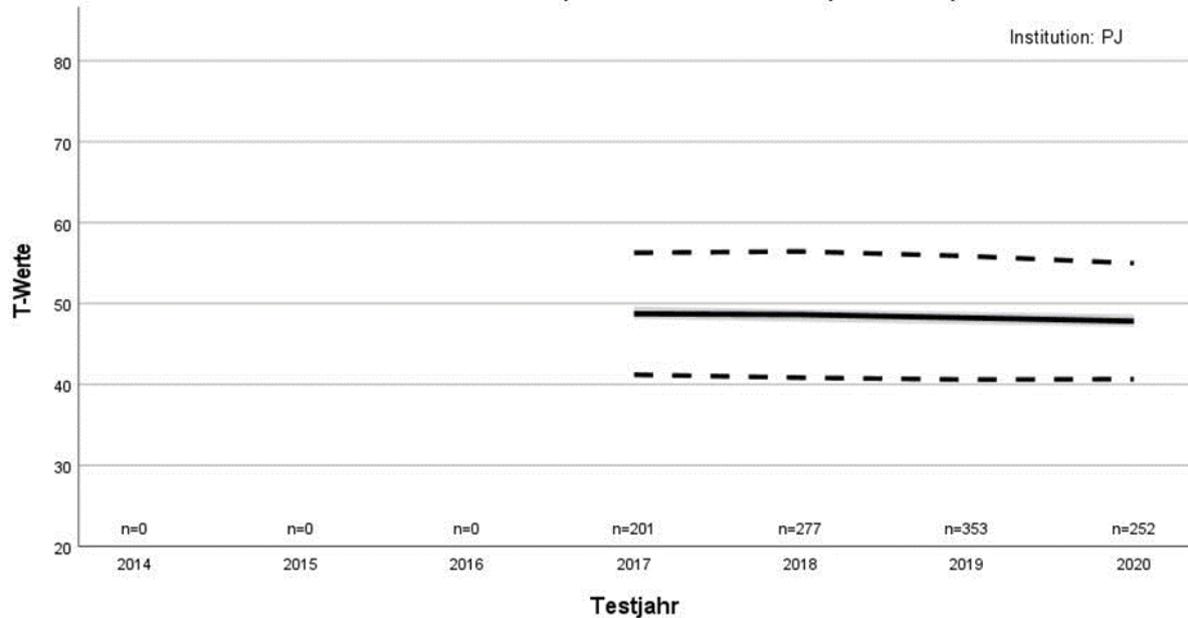
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.57$, $p = .11$; $n = 1121$)

Untertest 4: Soziale und Sachliche Folgerichtigkeit

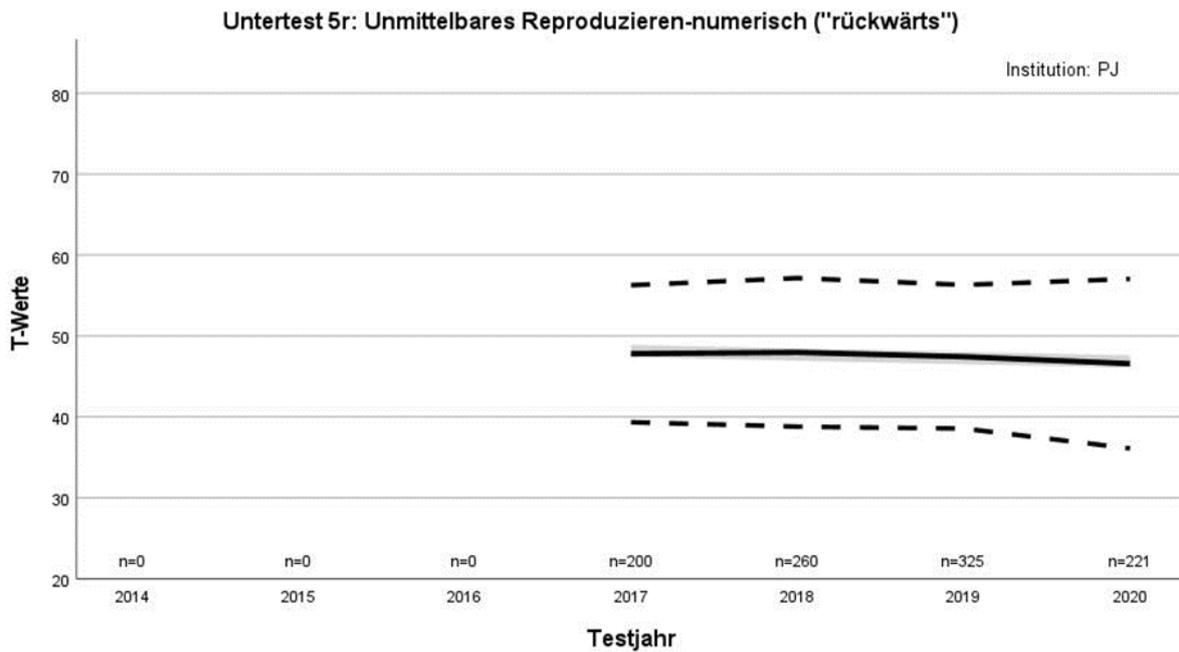


Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.93$, $p = .02$; $n = 858$)

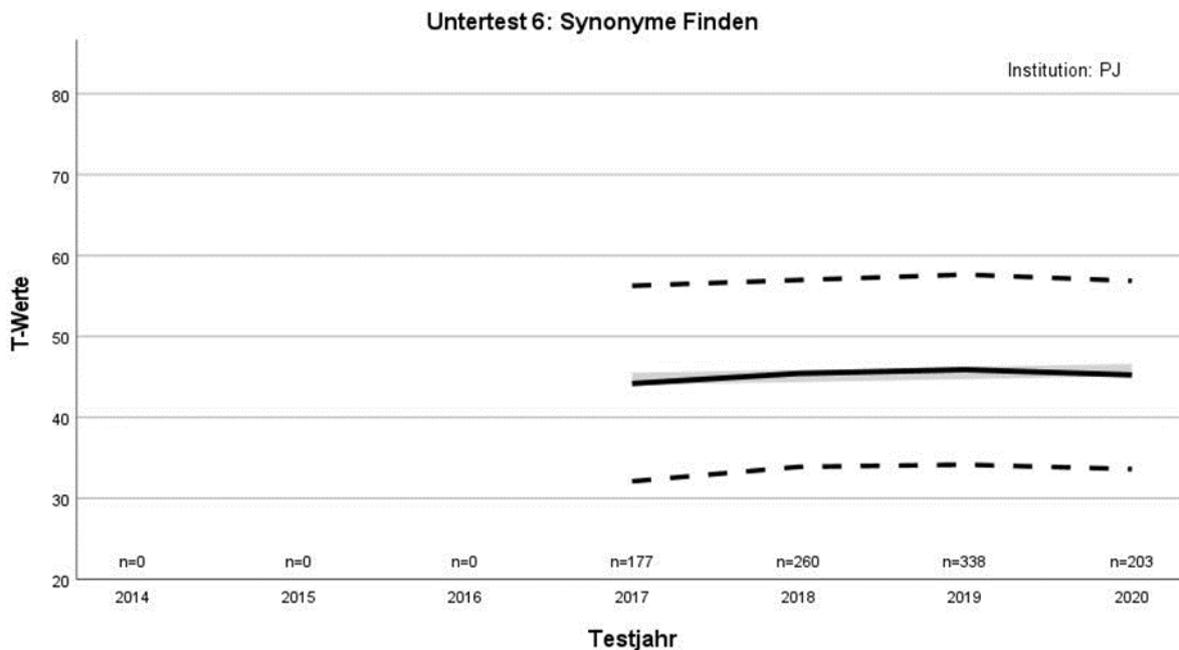
Untertest 5v: Unmittelbares Reproduzieren-numerisch ("vorwärts")



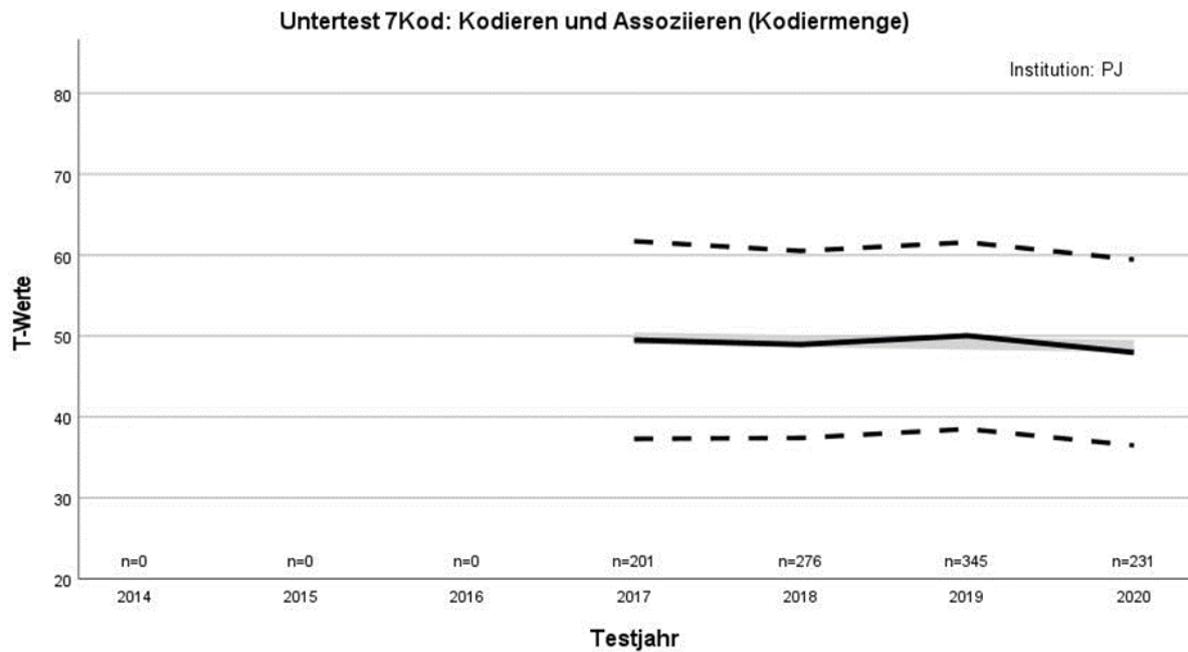
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.32$, $p = .15$; $n = 1083$)



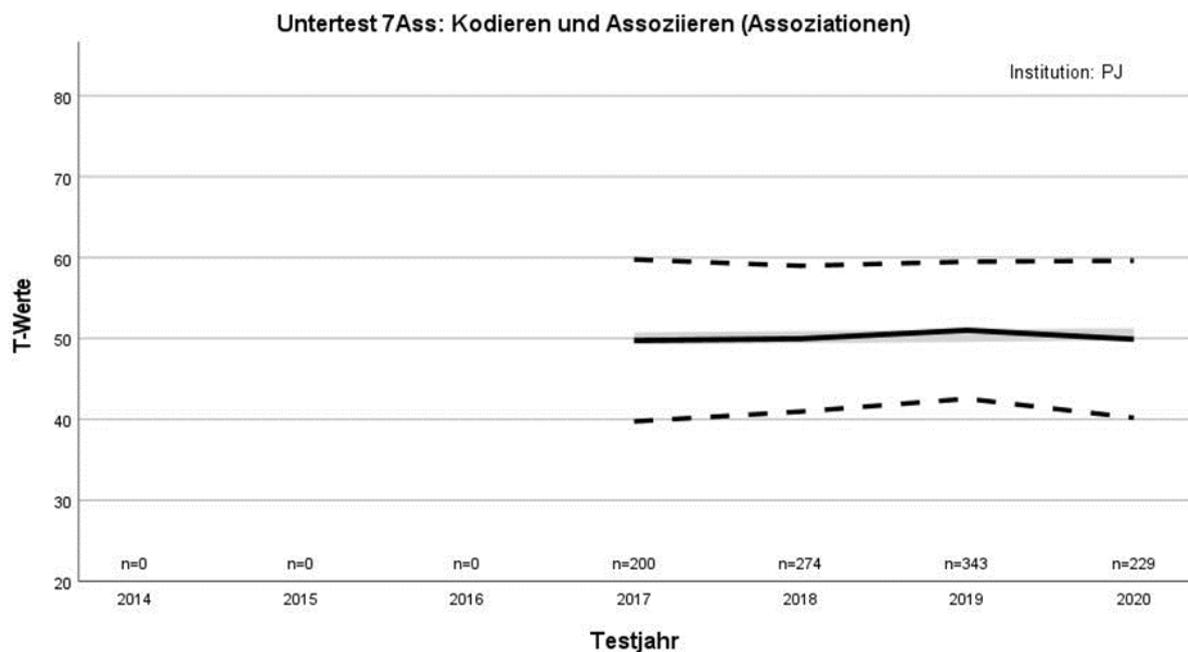
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.43$, $p = .13$; $n = 1006$)



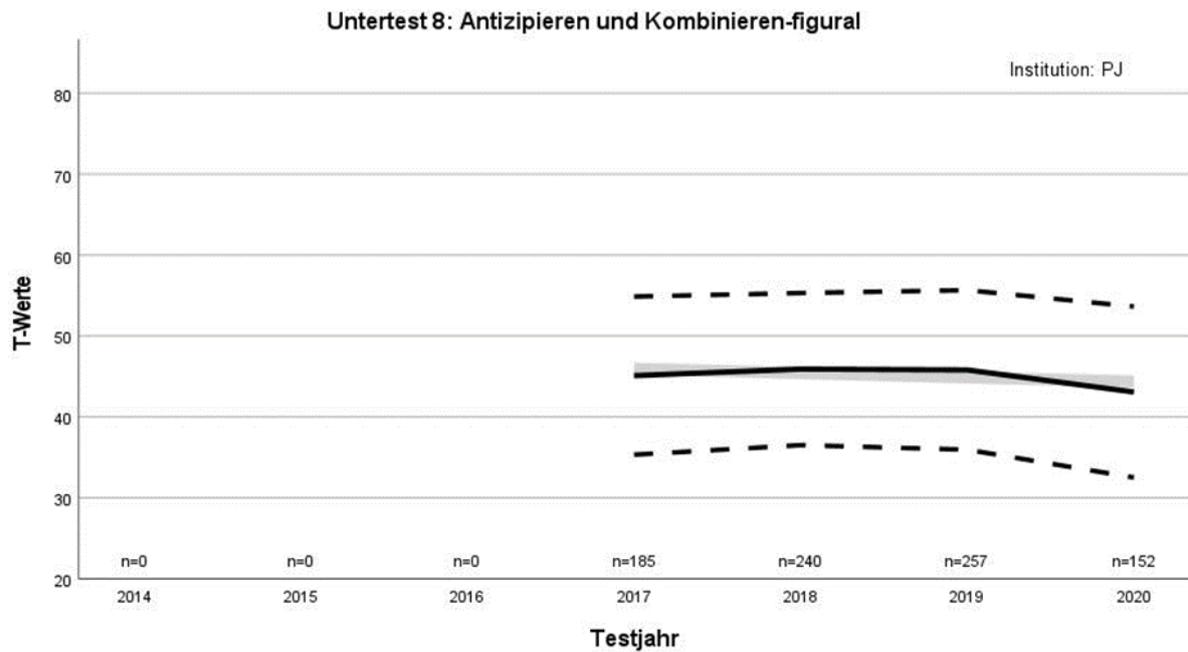
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.36$, $p = .33$; $n = 978$)



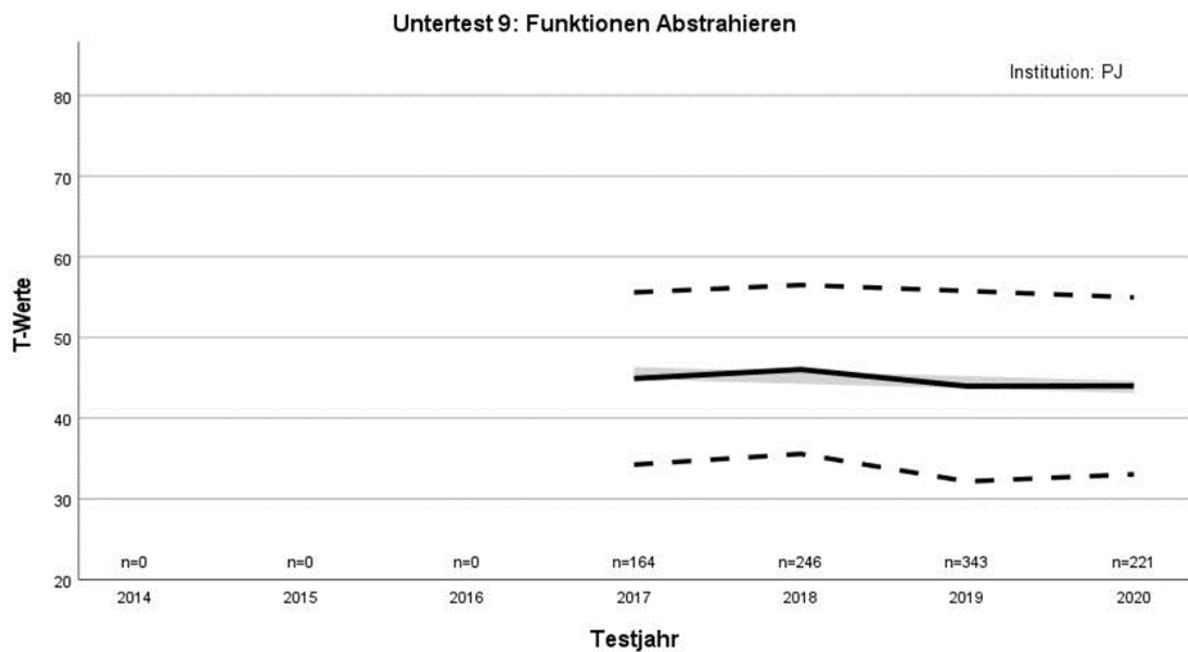
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.31$, $p = .38$; $n = 1053$)



Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.18$, $p = .51$; $n = 1046$)

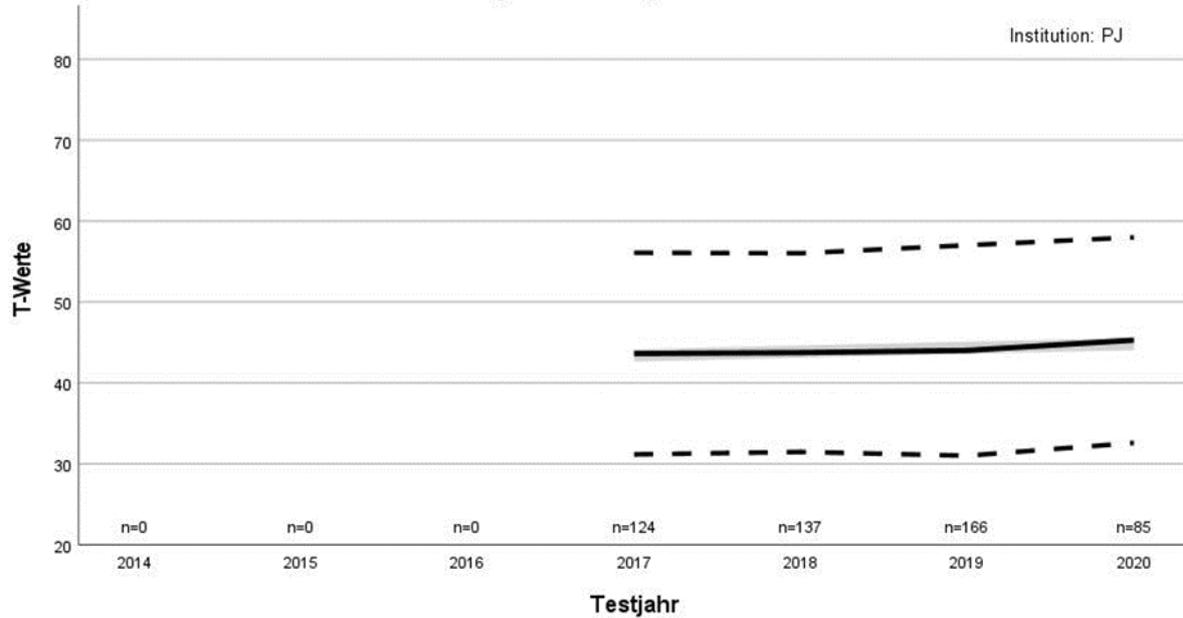


Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.53$, $p = .11$; $n = 834$)



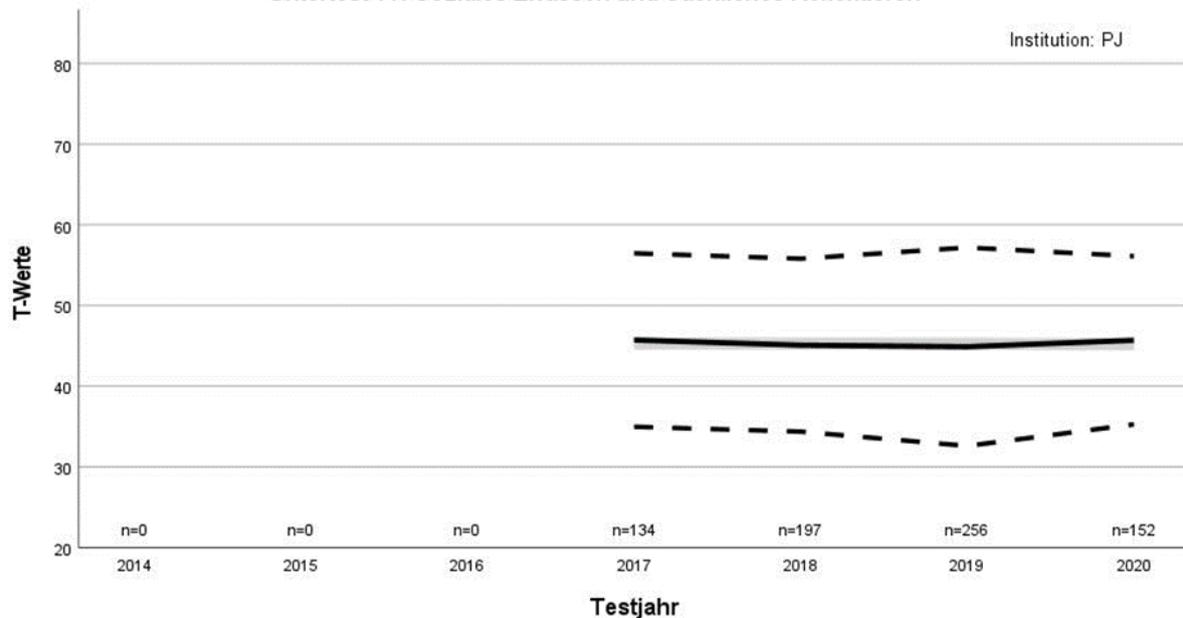
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.57$, $p = .11$; $n = 974$)

Untertest 10: Analysieren und Synthetisieren-abstrakt

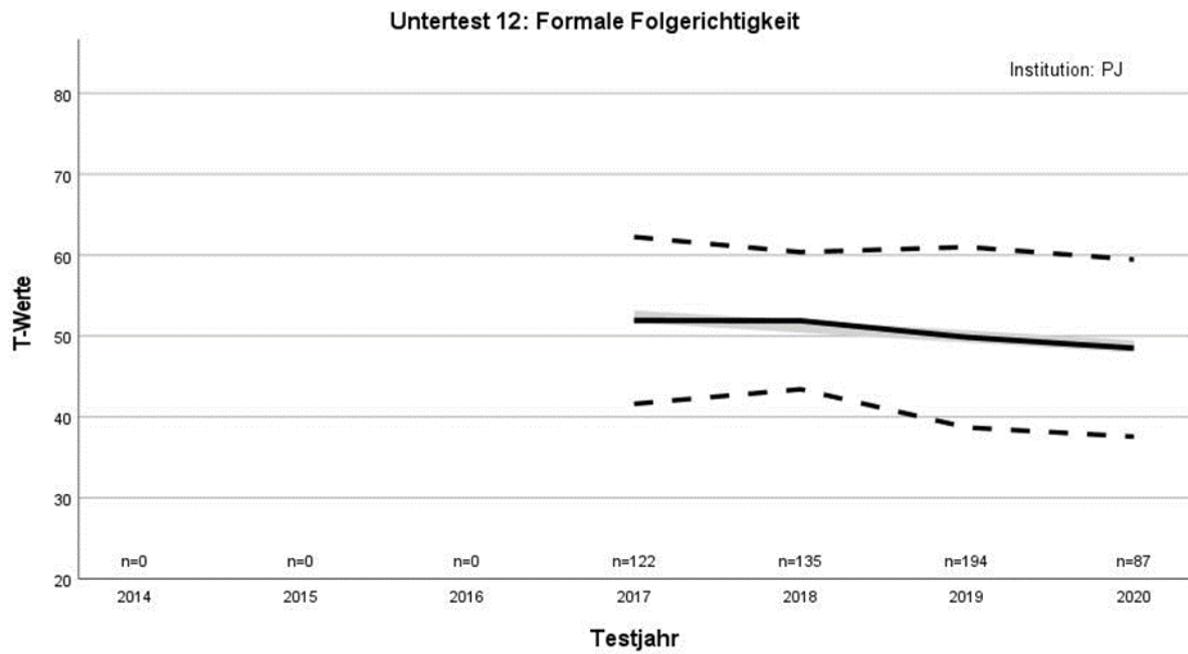


Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.47$, $p = .39$; $n = 512$)

Untertest 11: Soziales Erfassen und Sachliches Reflektieren



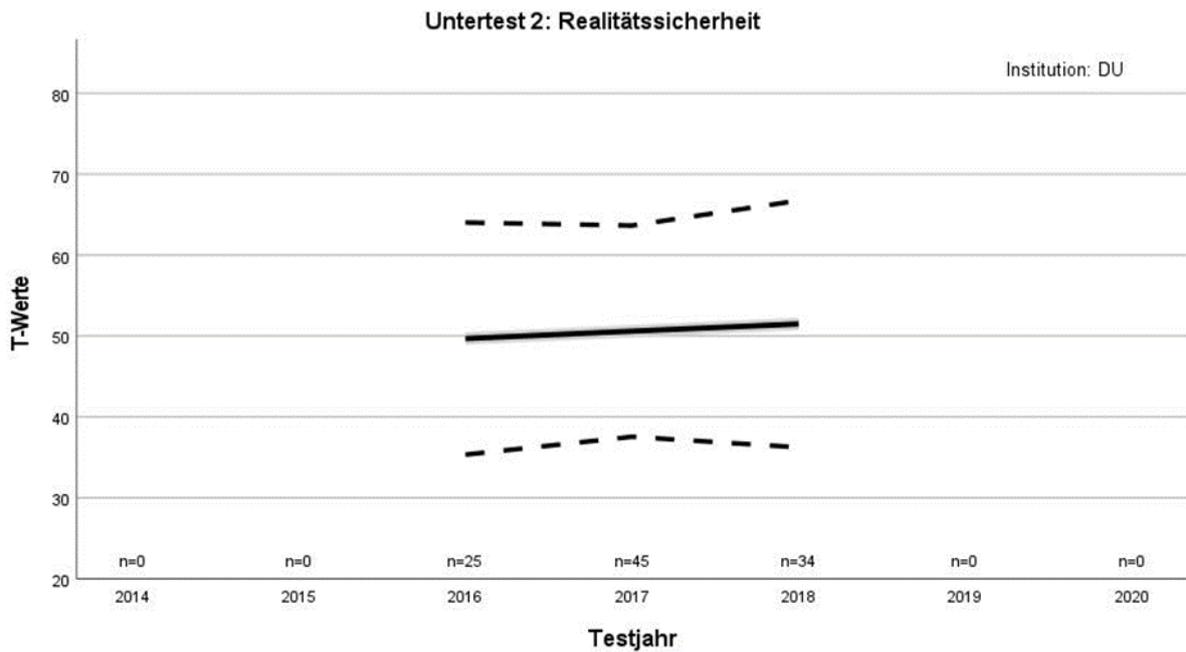
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.03$, $p = .94$; $n = 739$)



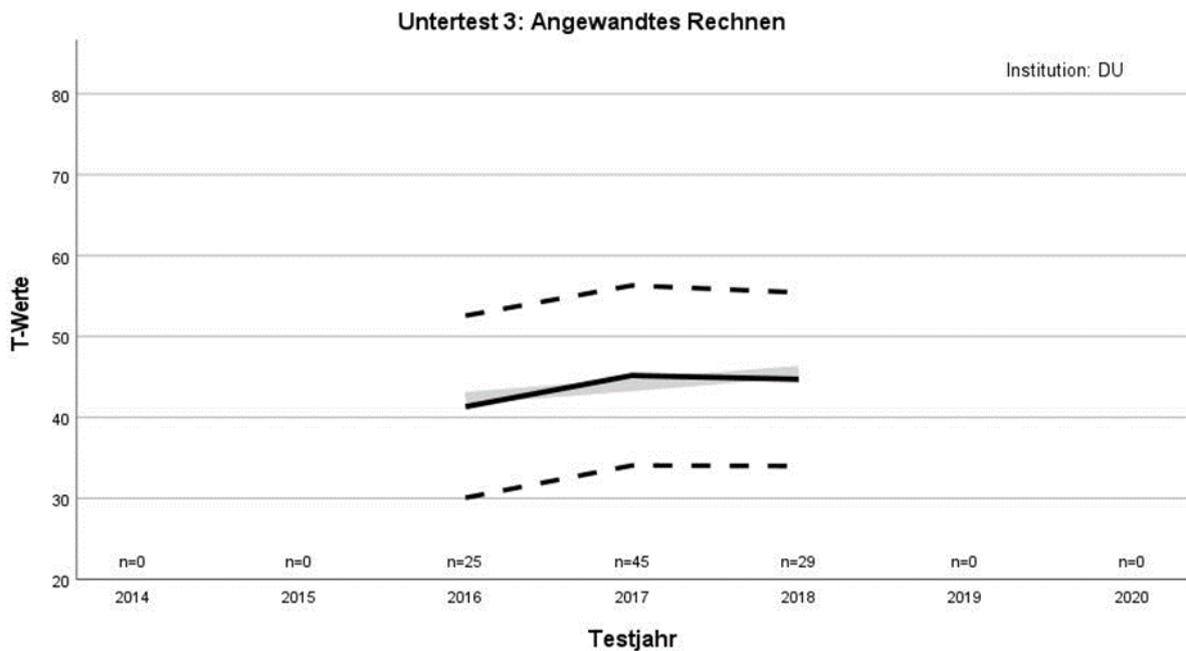
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -1.23$, $p = .01$; $n = 538$)

Institution DU

Untertest 1: s. im Manual

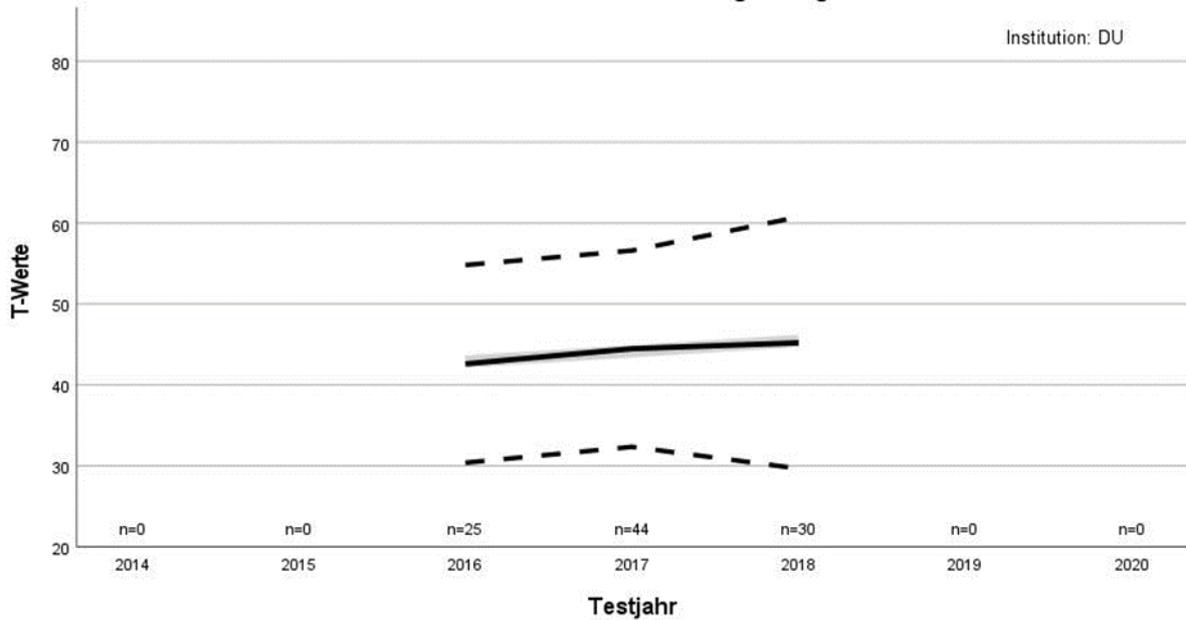


Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.90$, $p = .62$; $n = 104$).



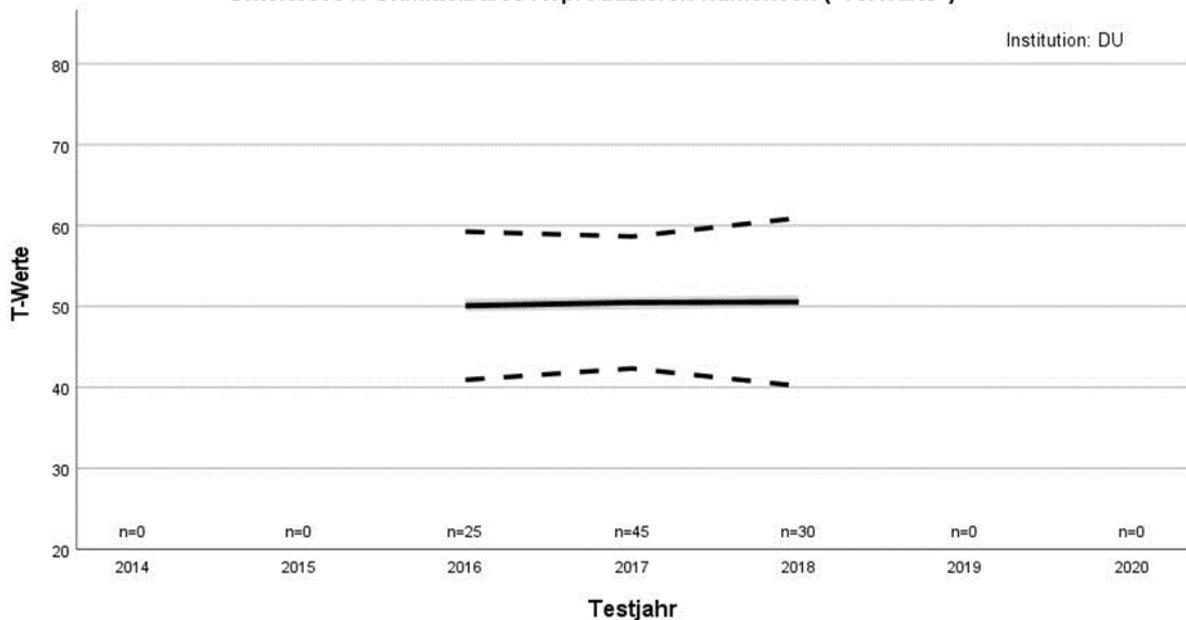
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 1.62$, $p = .28$; $n = 99$).

Untertest 4: Soziale und Sachliche Folgerichtigkeit

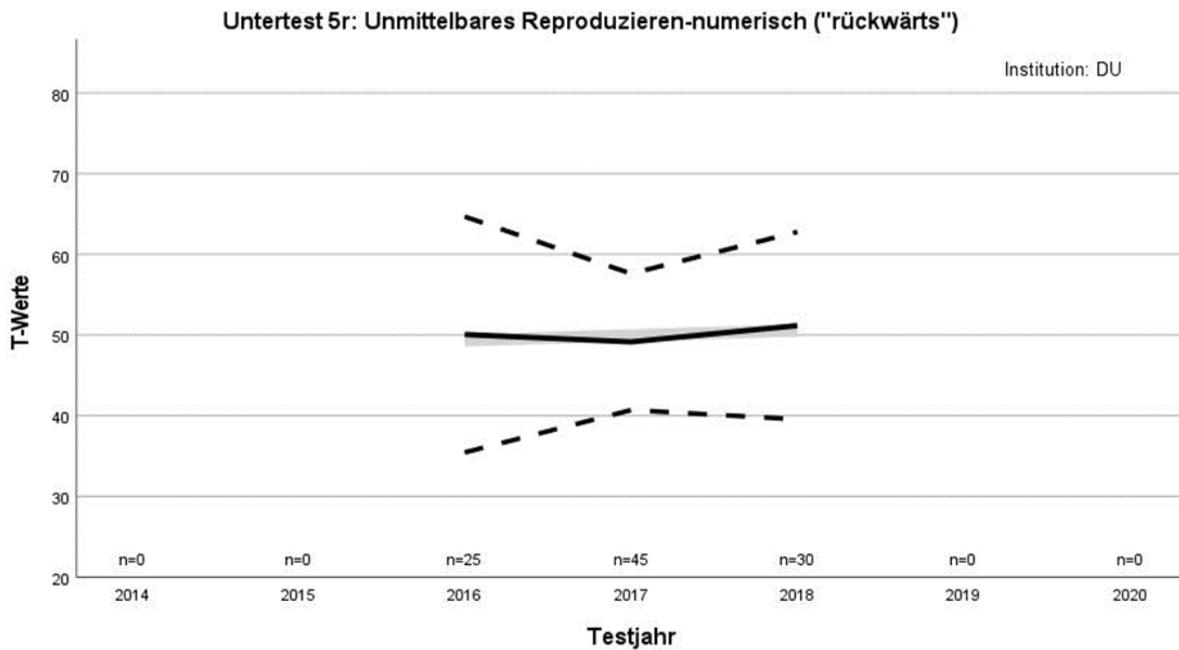


Verlauf des Mittelwerts der T -Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: T -Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 1.28$, $p = .47$; $n = 99$).

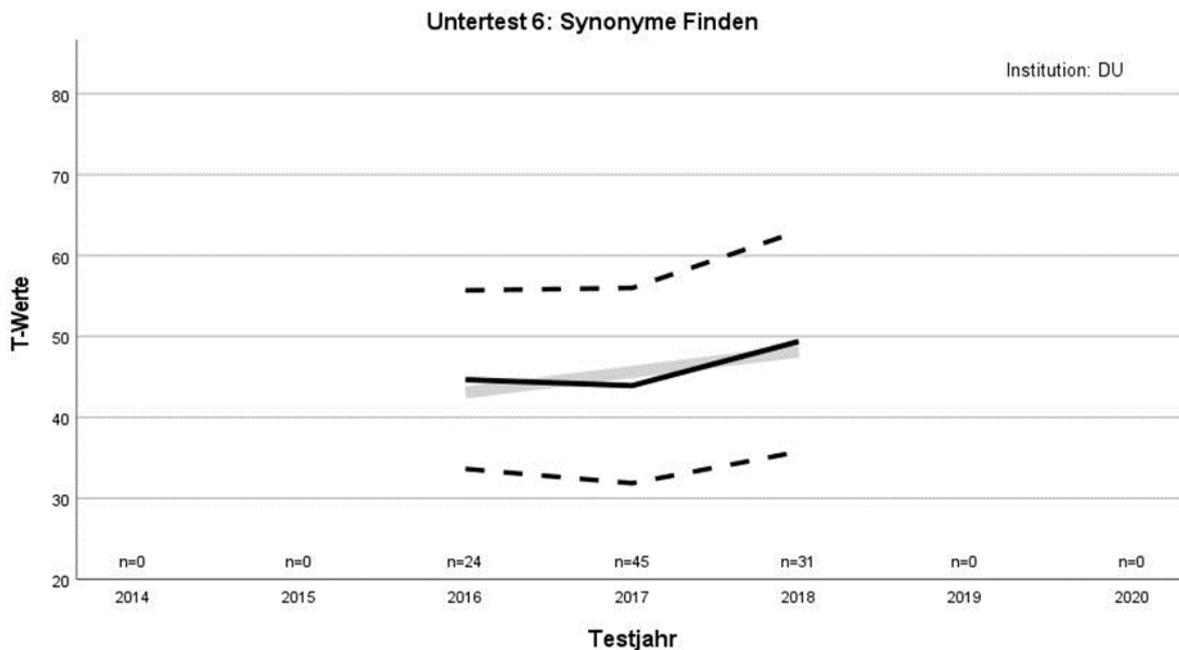
Untertest 5v: Unmittelbares Reproduzieren-numerisch ("vorwärts")



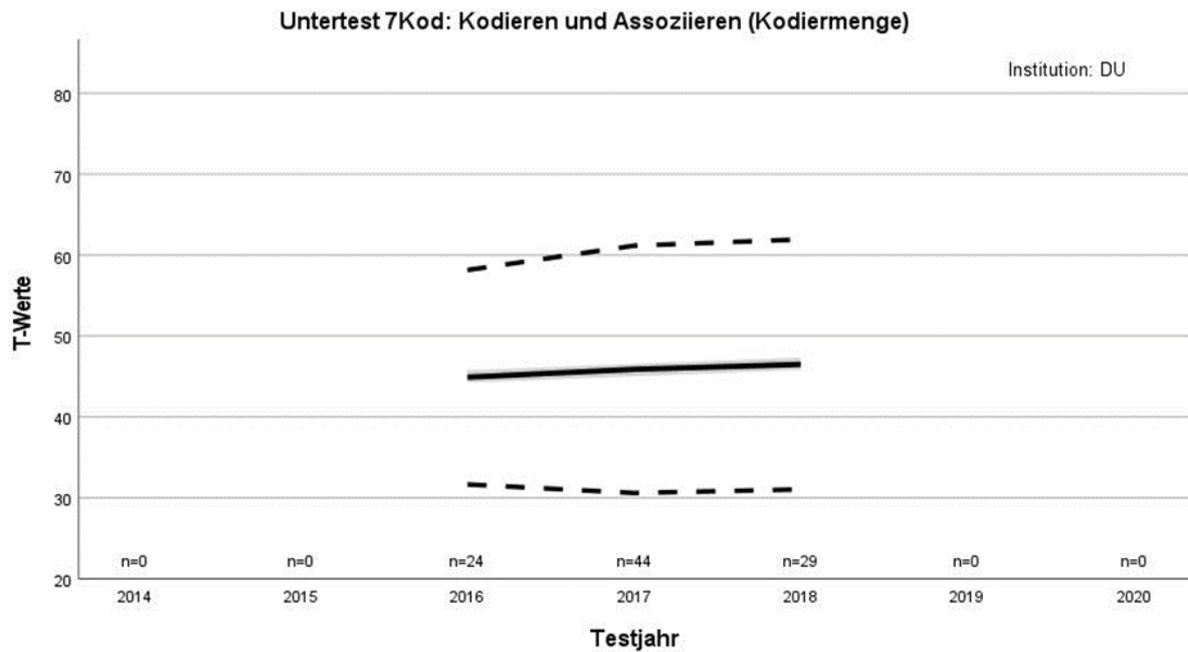
Verlauf des Mittelwerts der T -Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: T -Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.23$, $p = .85$; $n = 100$).



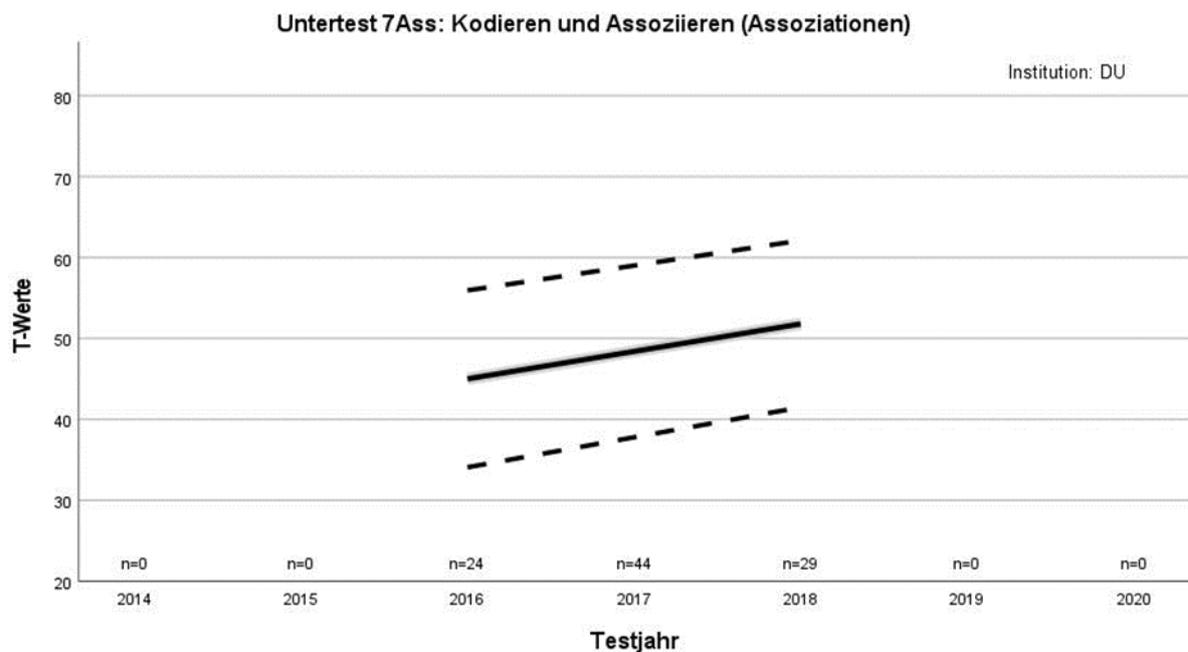
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.61$, $p = .69$; $n = 100$).



Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 2.54$, $p = .13$; $n = 100$).

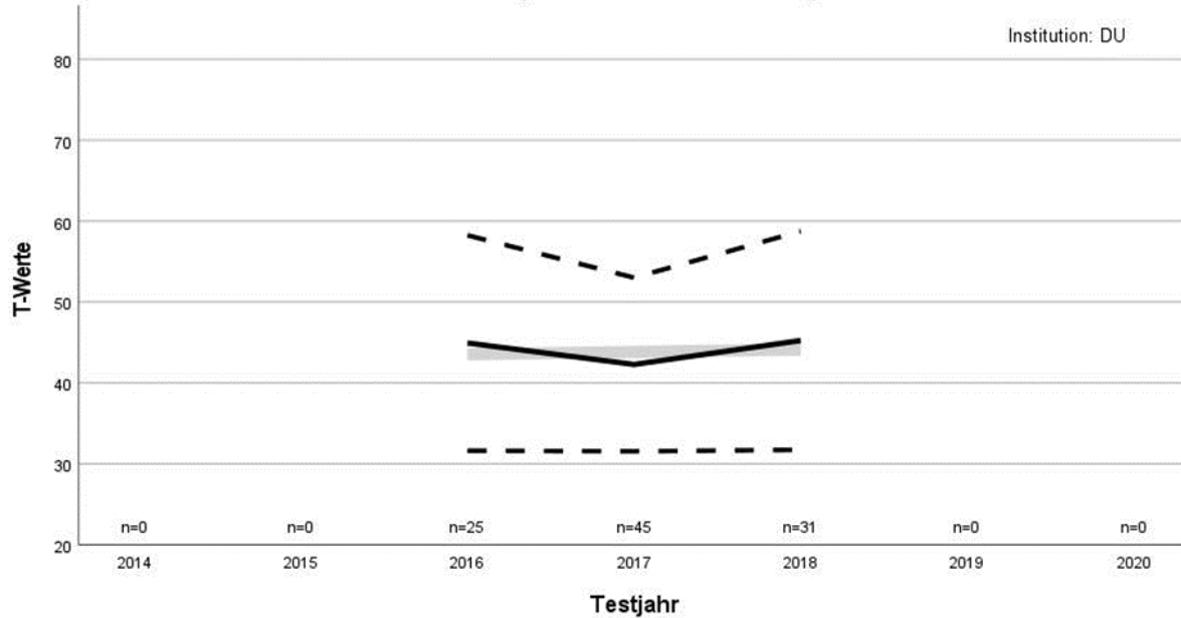


Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.78$, $p = .70$; $n = 97$).



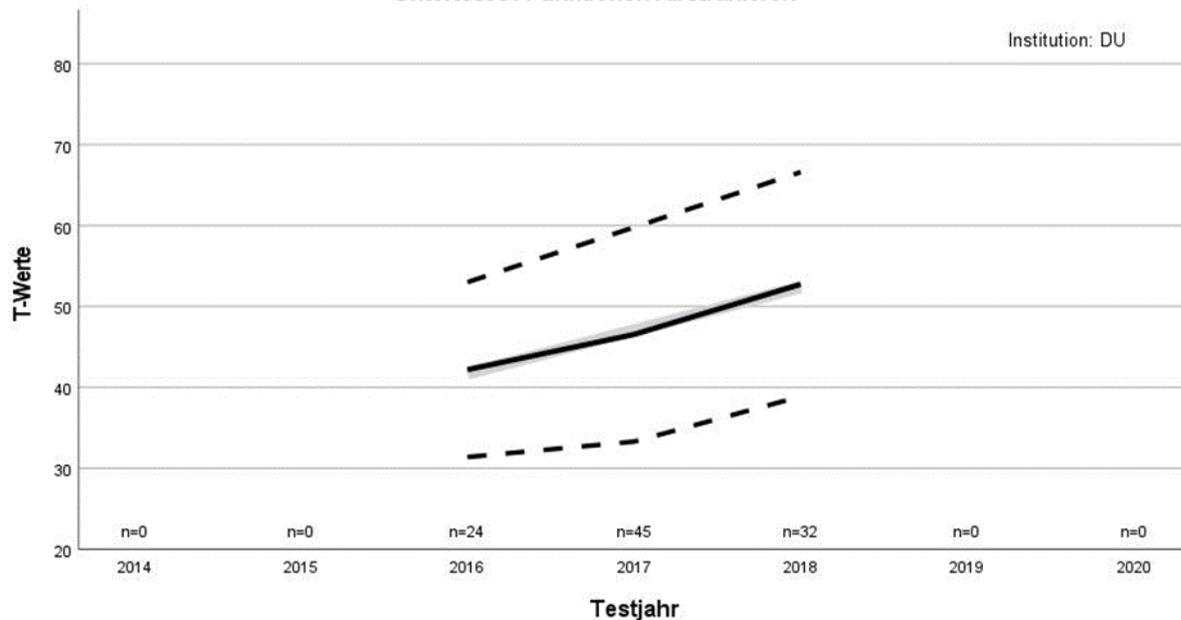
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 3.40$, $p = .02$; $n = 97$).

Untertest 8: Antizipieren und Kombinieren-figural



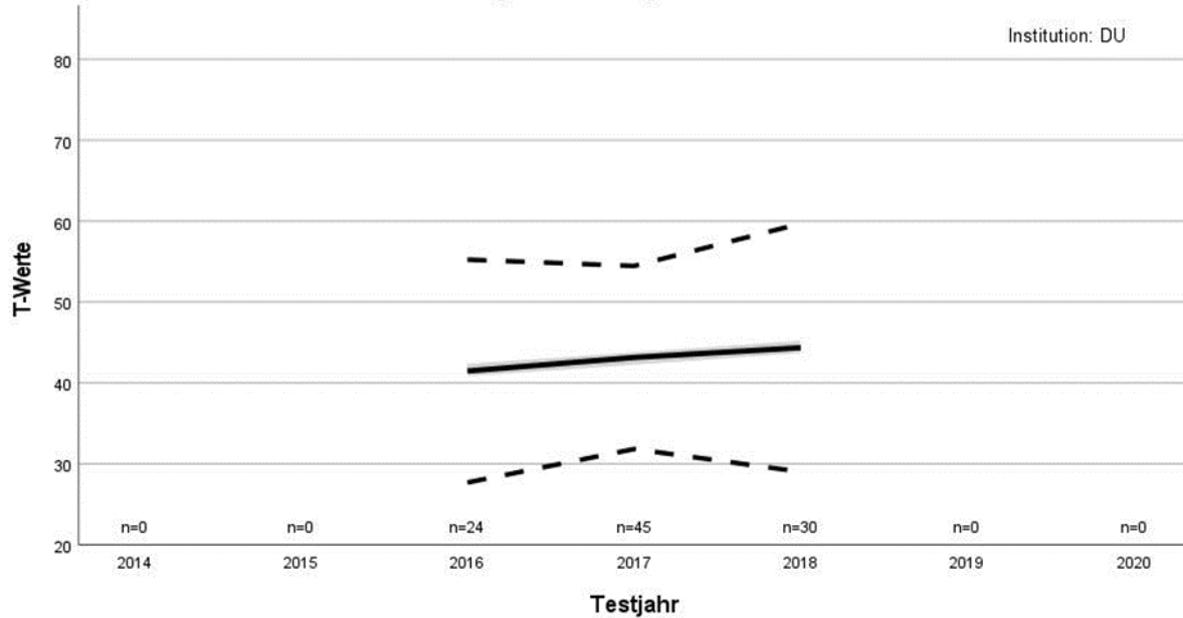
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.29$, $p = .86$; $n = 101$).

Untertest 9: Funktionen Abstrahieren



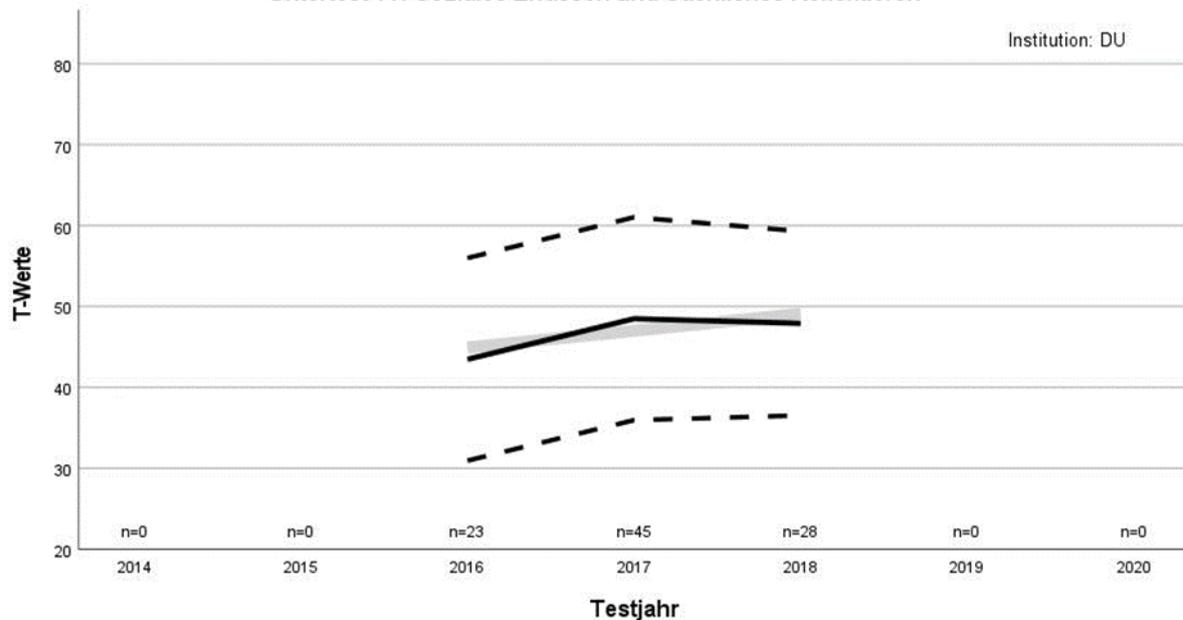
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 5.33$, $p = .00$; $n = 101$).

Untertest 10: Analysieren und Synthetisieren-abstrakt

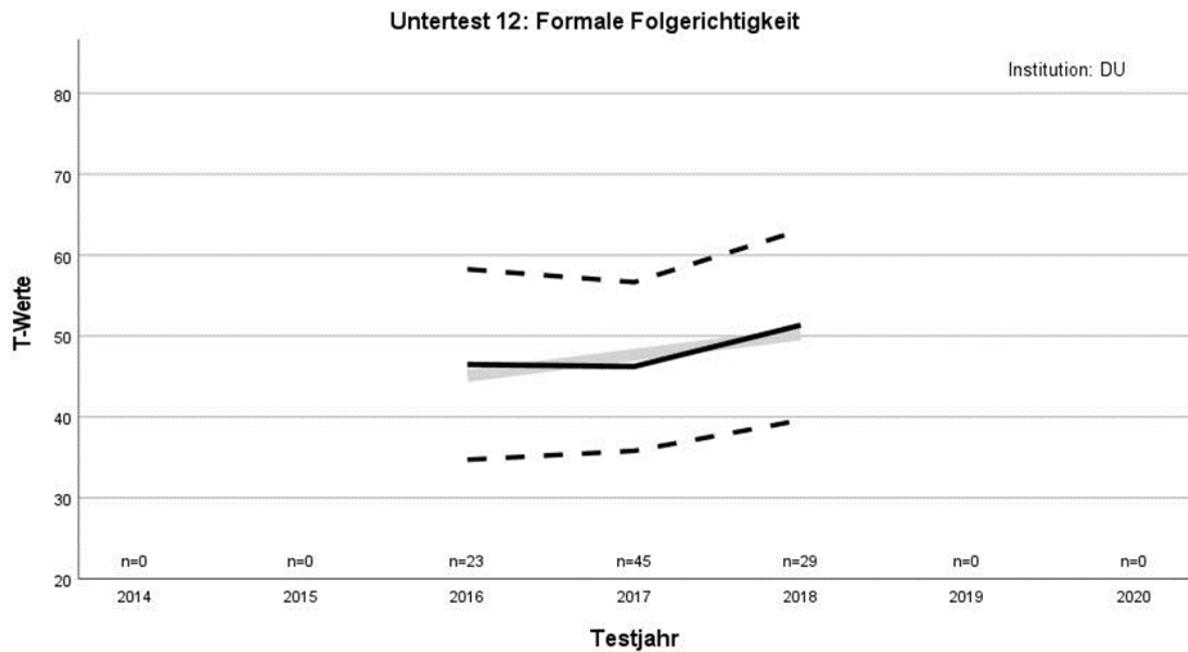


Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 1.43$, $p = .43$; $n = 99$).

Untertest 11: Soziales Erfassen und Sachliches Reflektieren



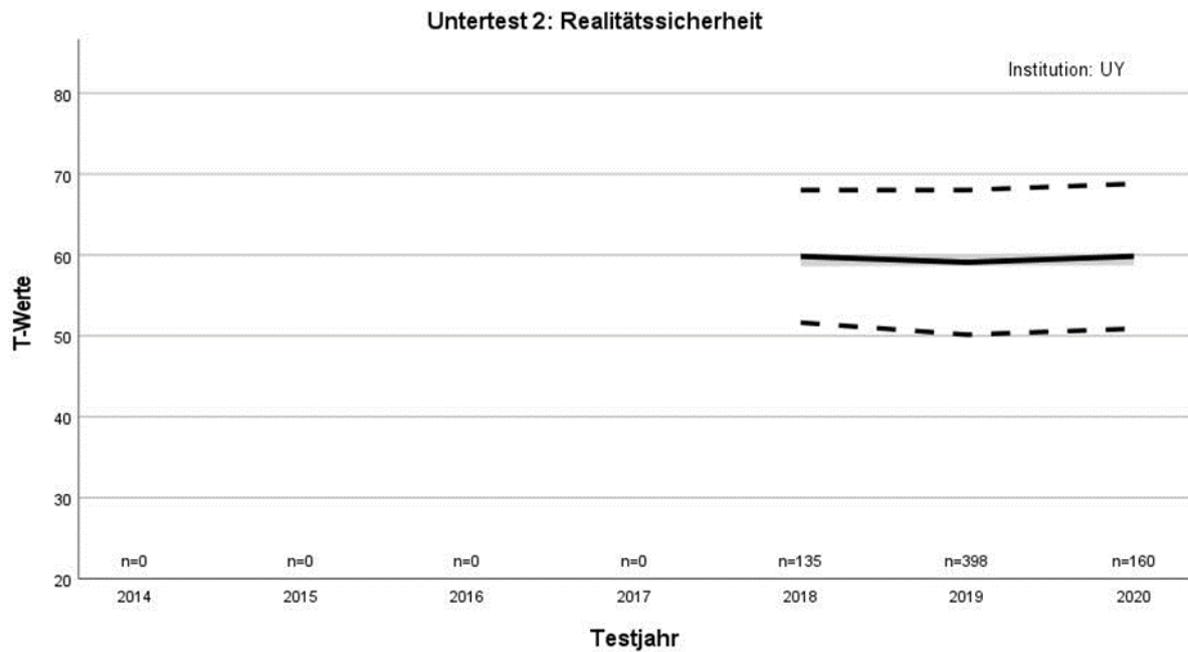
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 2.09$, $p = .23$; $n = 96$).



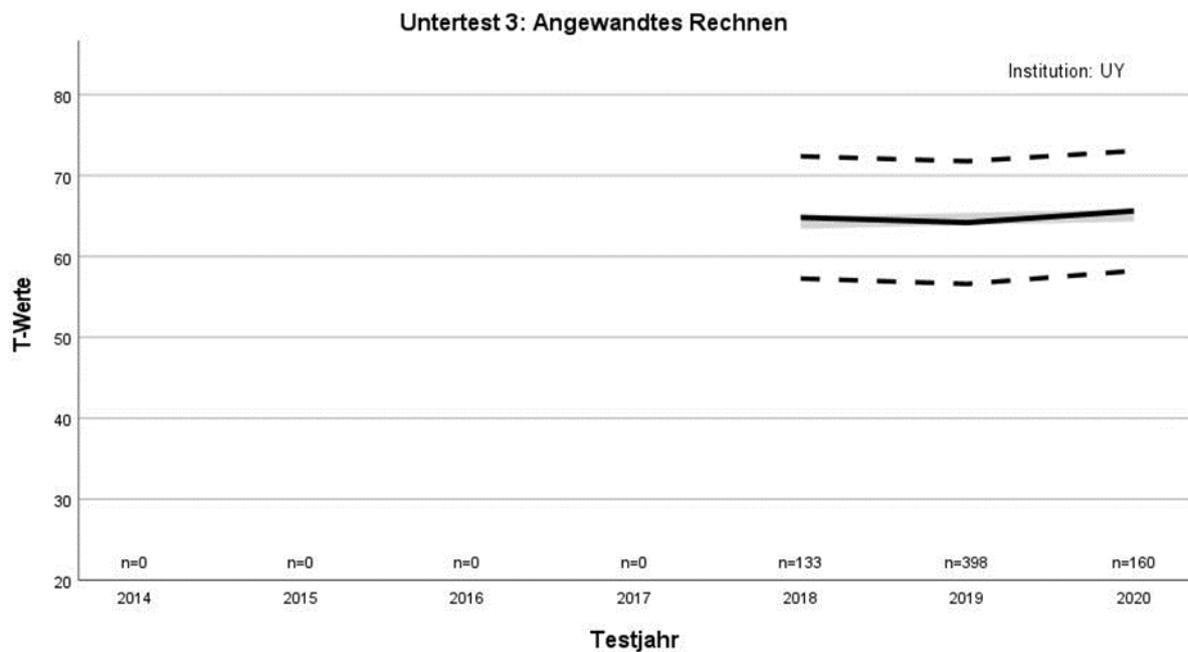
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 2.57$, $p = .10$; $n = 97$).

Institution UY

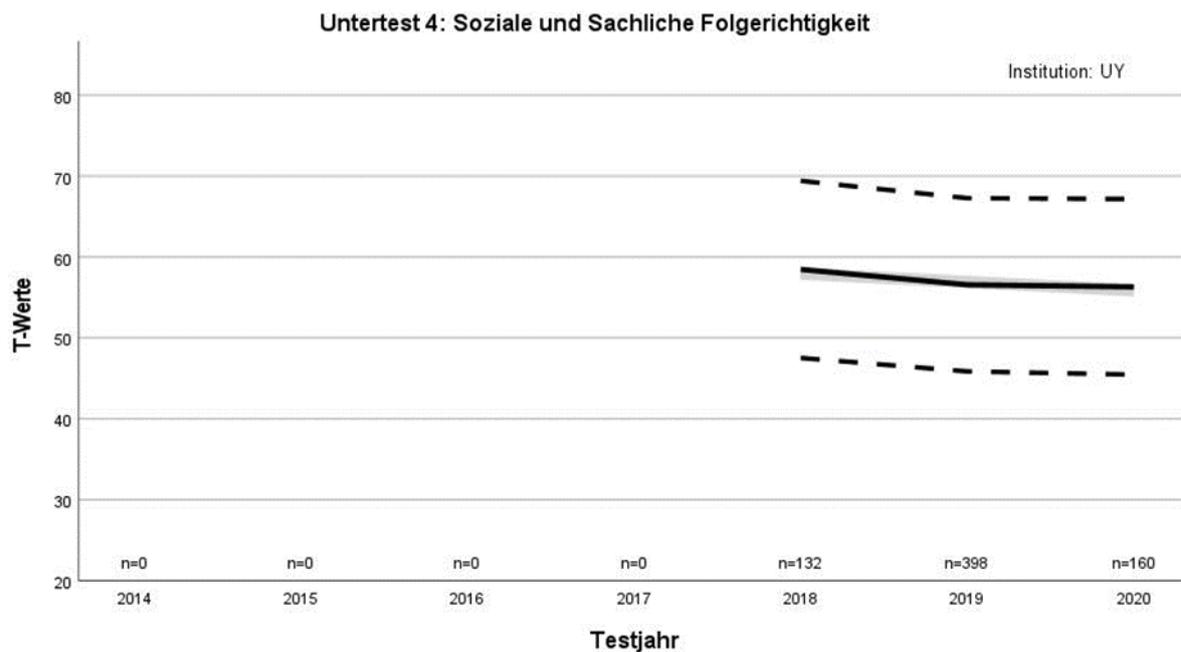
Untertest 1: s. im Manual



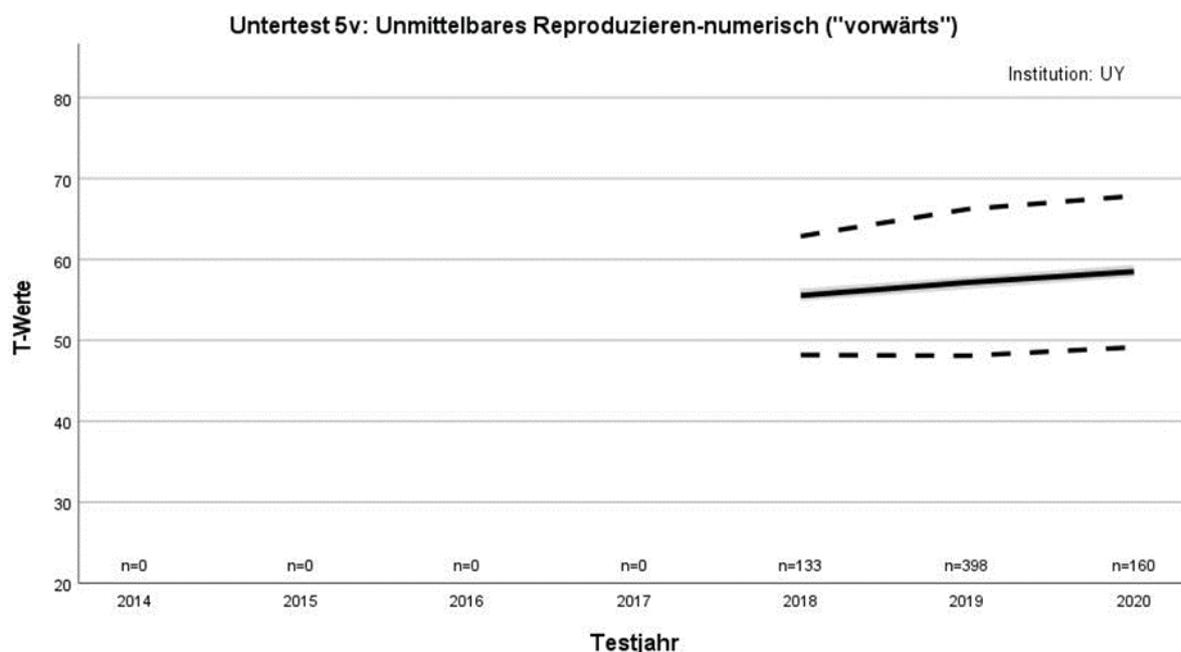
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.04$, $p = .93$; $n = 693$).



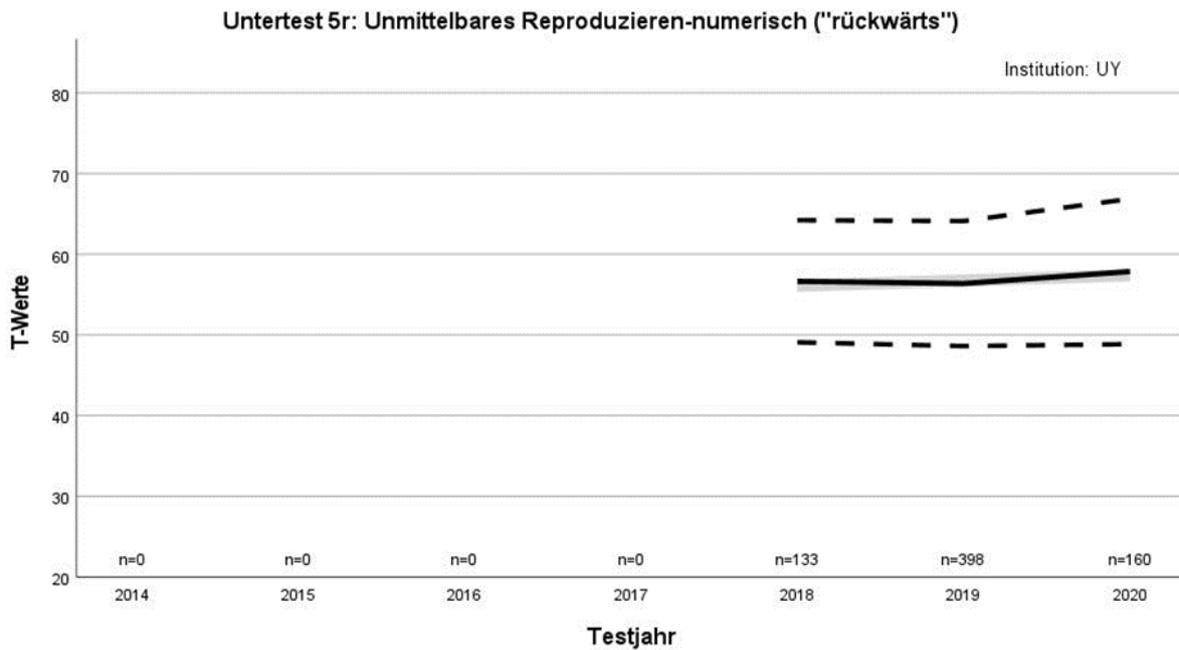
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.46$, $p = .30$; $n = 691$).



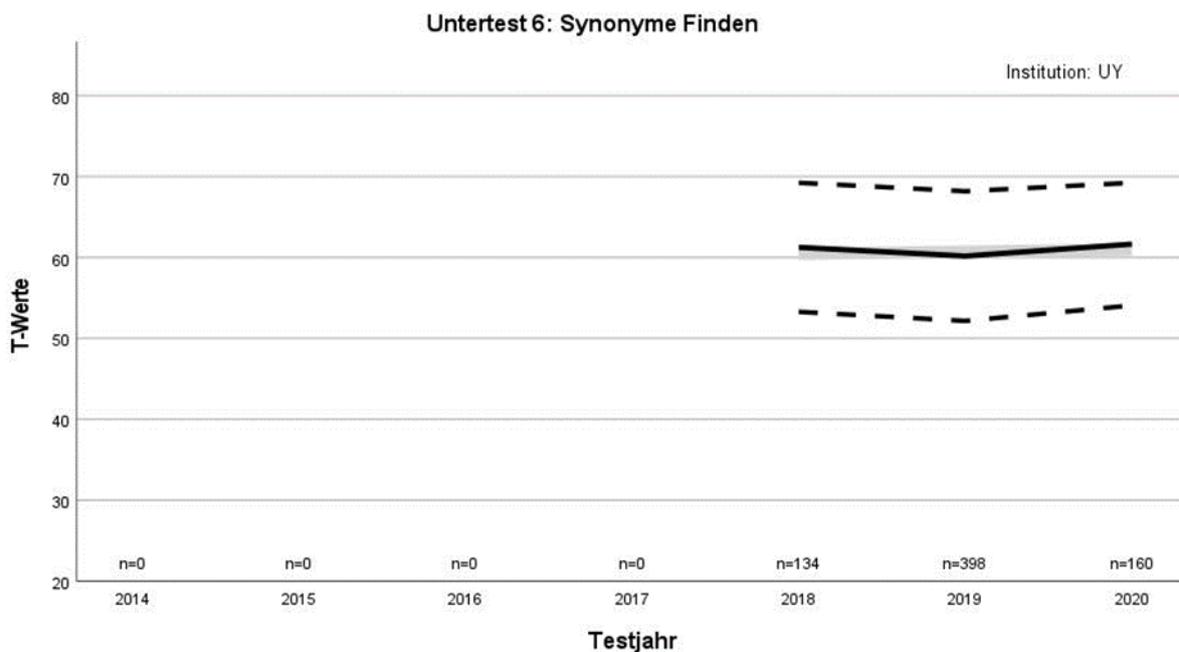
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -1.03$, $p = .10$; $n = 690$).



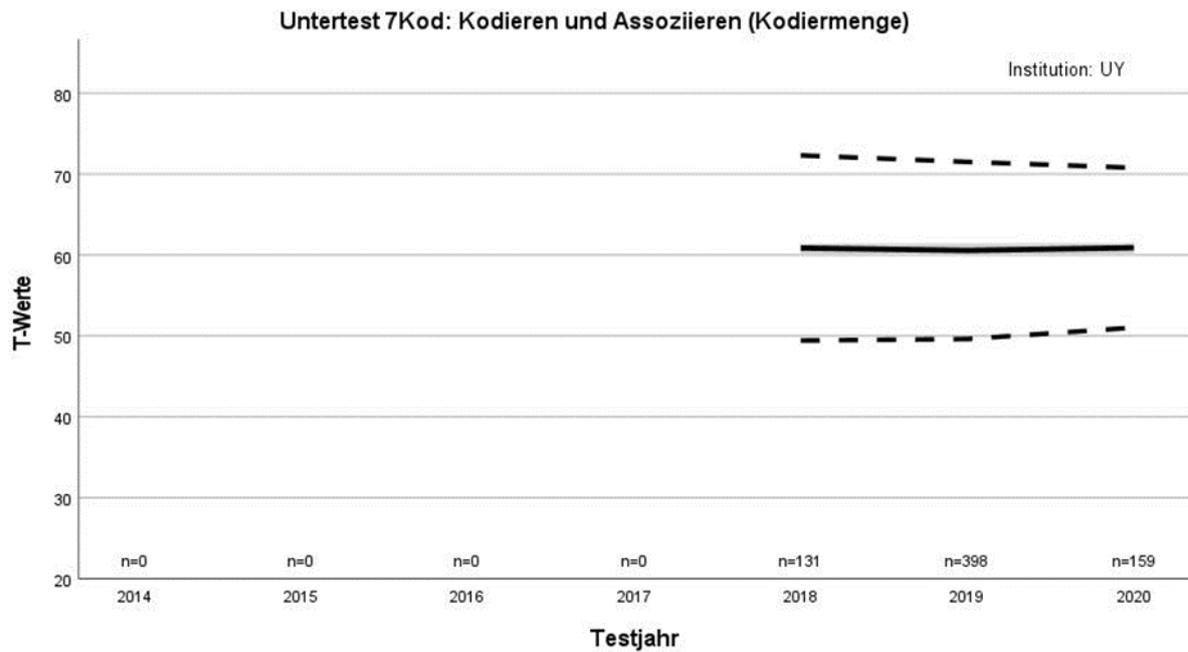
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 1.47$, $p = .00$; $n = 691$).



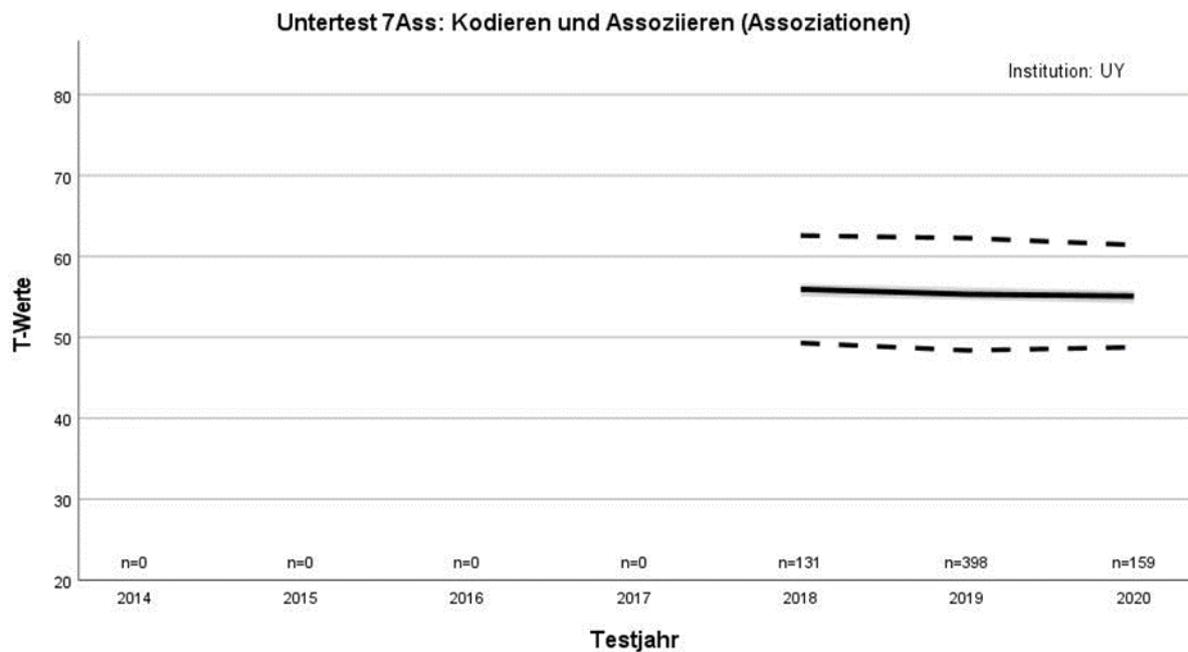
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.65$, $p = .17$; $n = 691$).



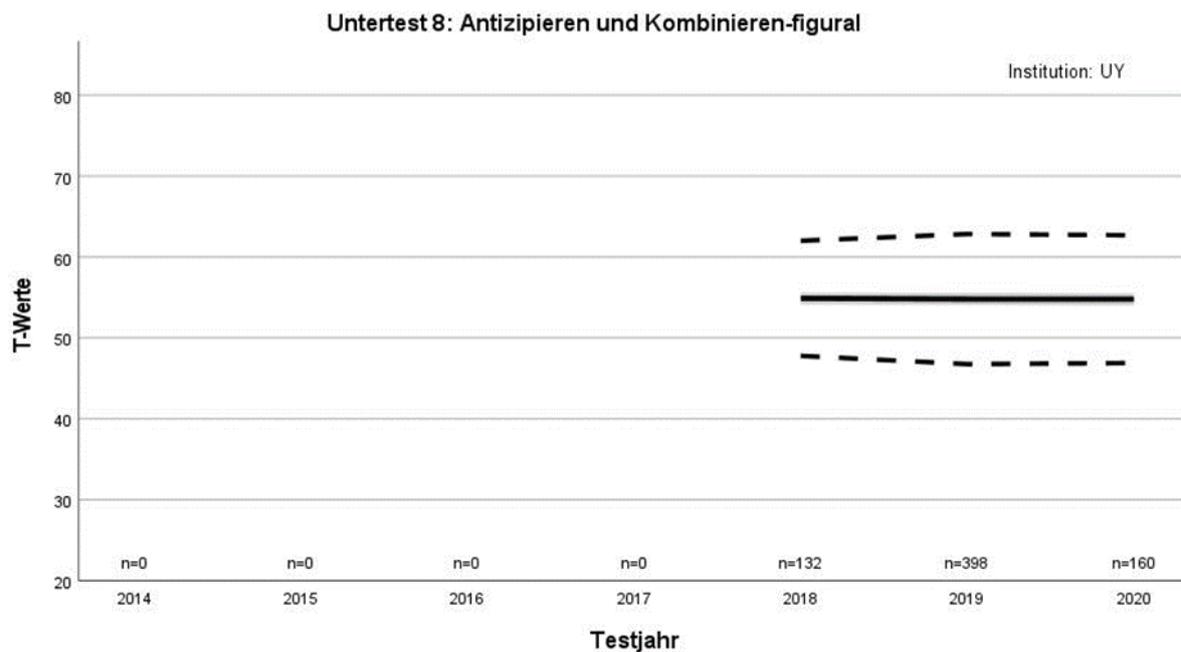
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.26$, $p = .57$; $n = 692$).



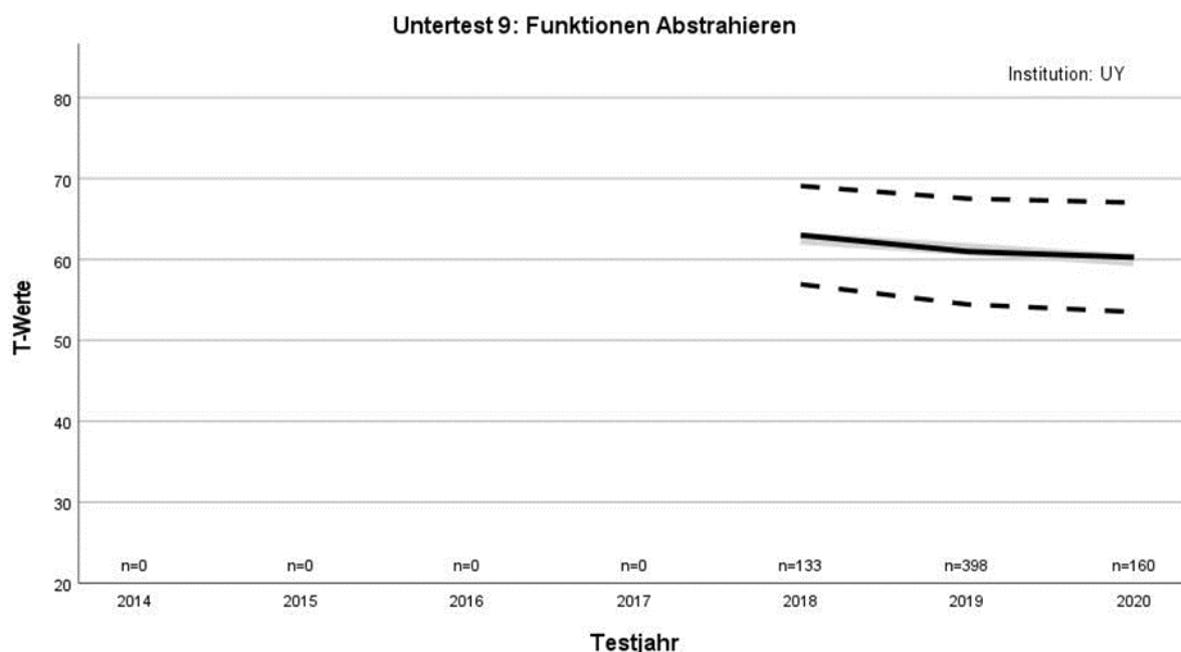
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.04$, $p = .96$; $n = 688$).



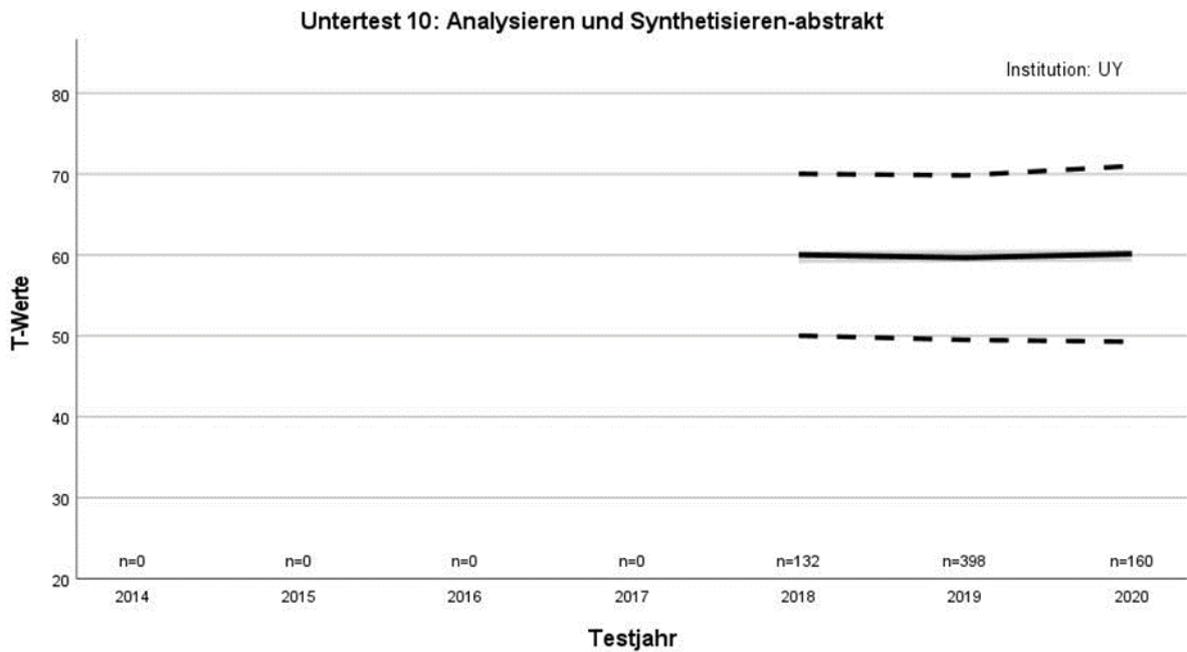
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.41$, $p = .30$; $n = 688$).



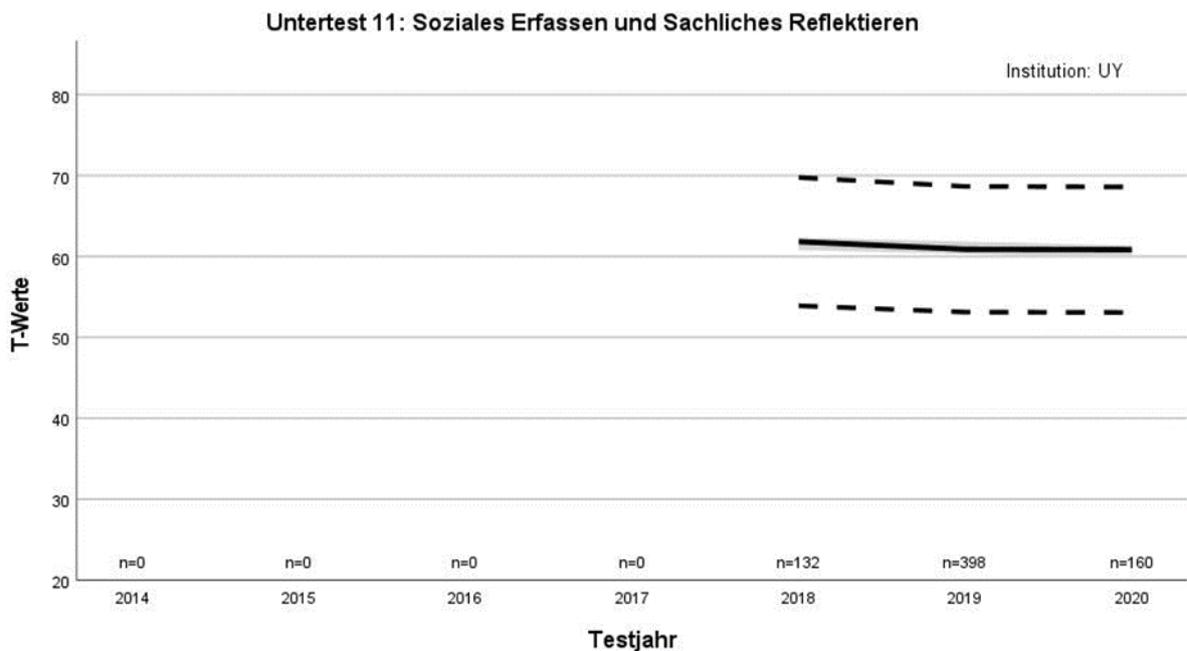
Verlauf des Mittelwerts der T -Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: T -Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.05$, $p = .92$; $n = 690$).



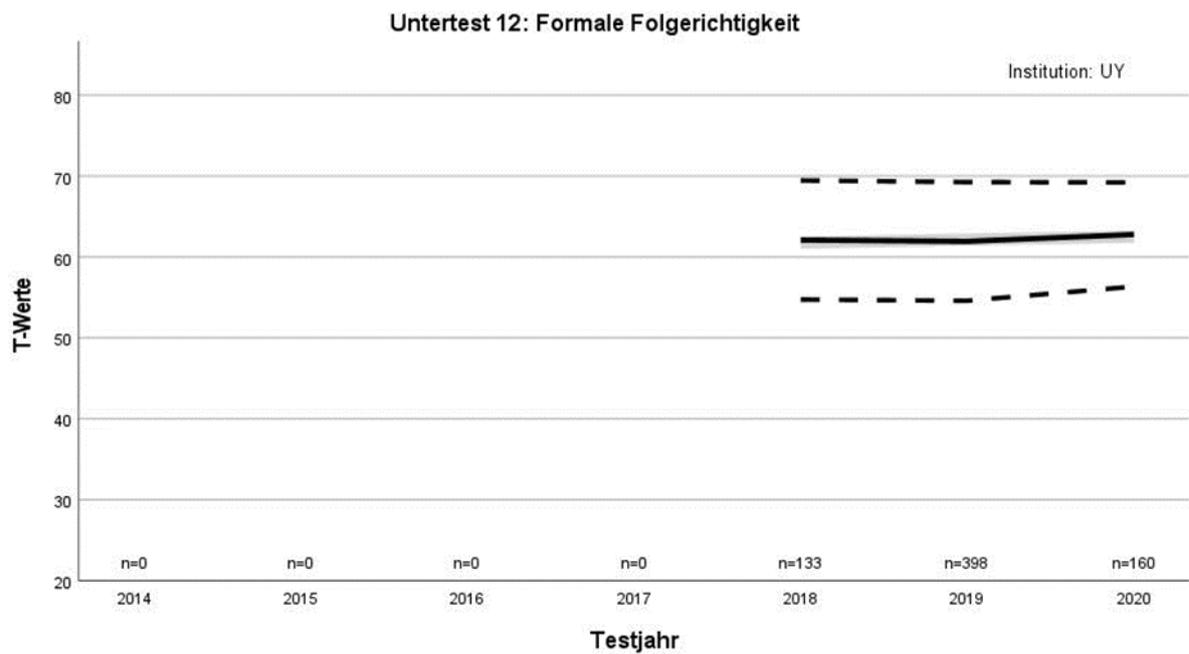
Verlauf des Mittelwerts der T -Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: T -Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -1.33$, $p = .00$; $n = 691$).



Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.08$, $p = .90$; $n = 690$).



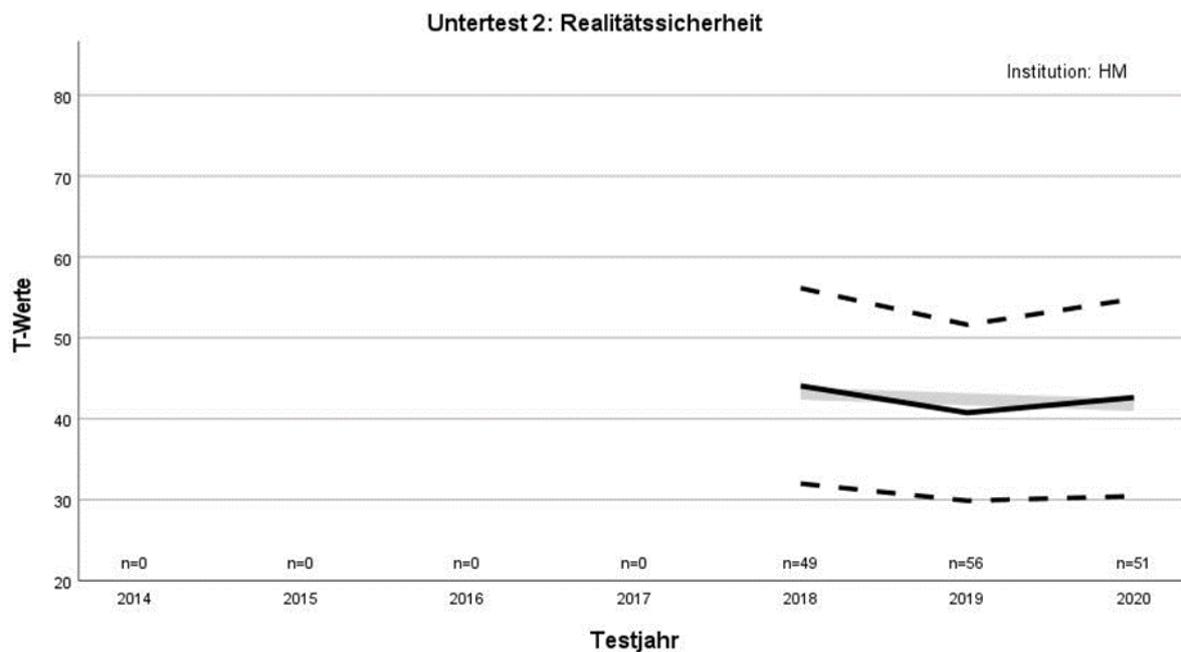
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.47$, $p = .30$; $n = 690$).



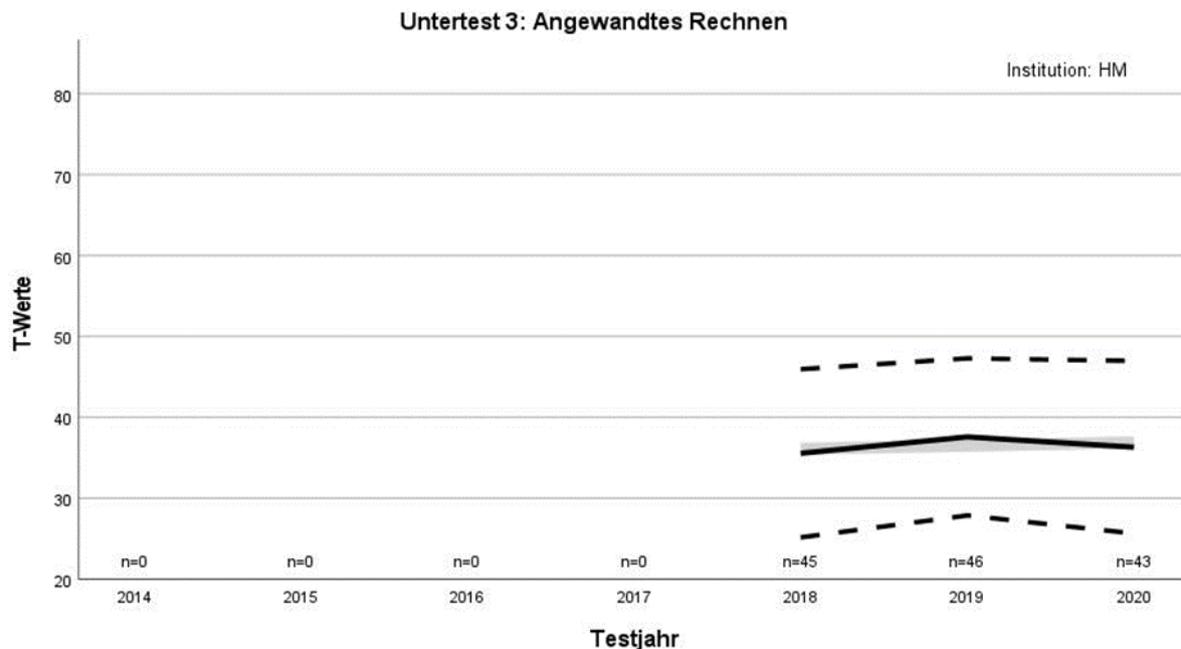
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.37$, $p = .37$; $n = 691$).

Institution HM

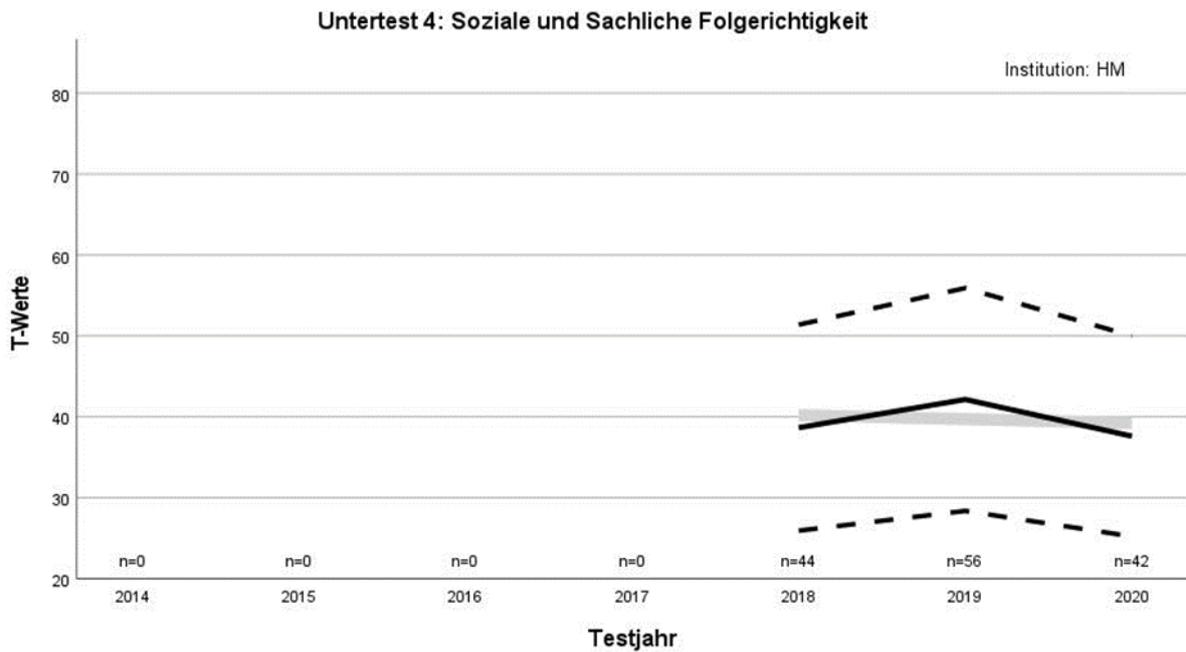
Untertest 1: s. im Manual



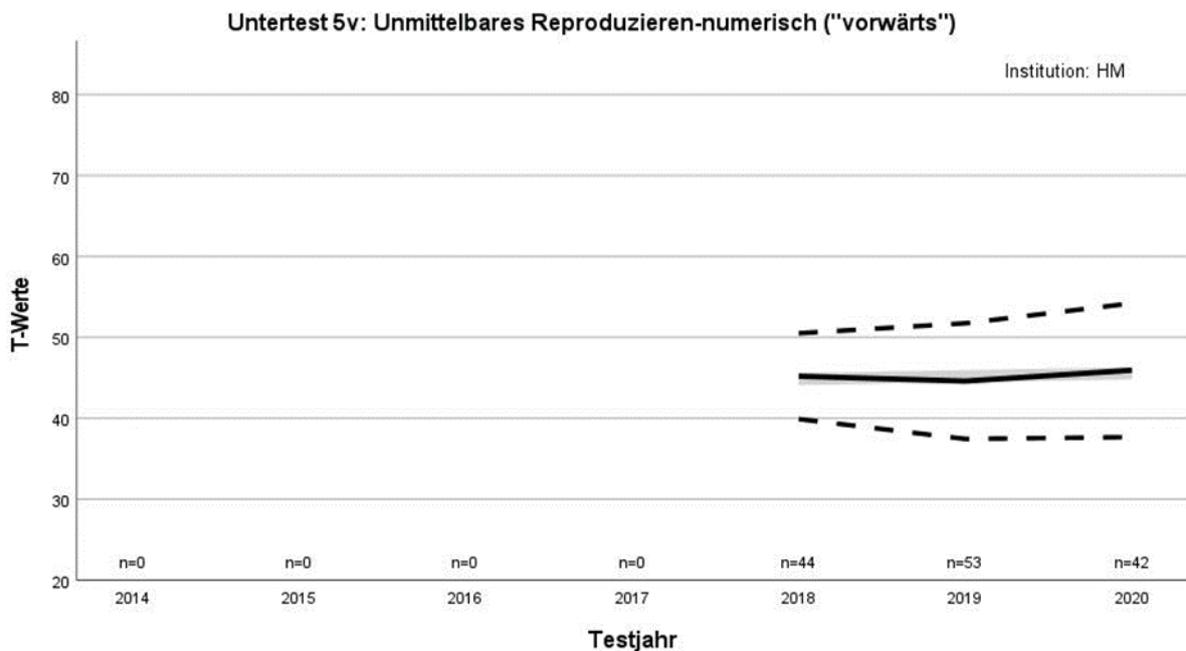
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.70$, $p = .55$; $n = 156$).



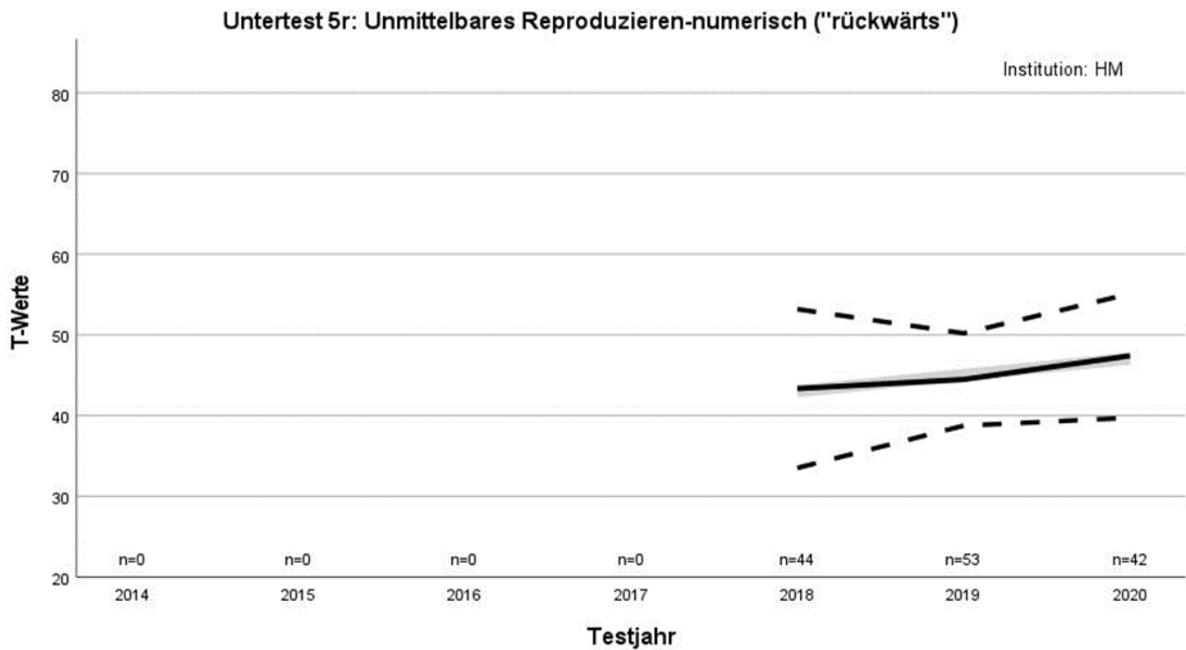
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.39$, $p = .72$; $n = 134$).



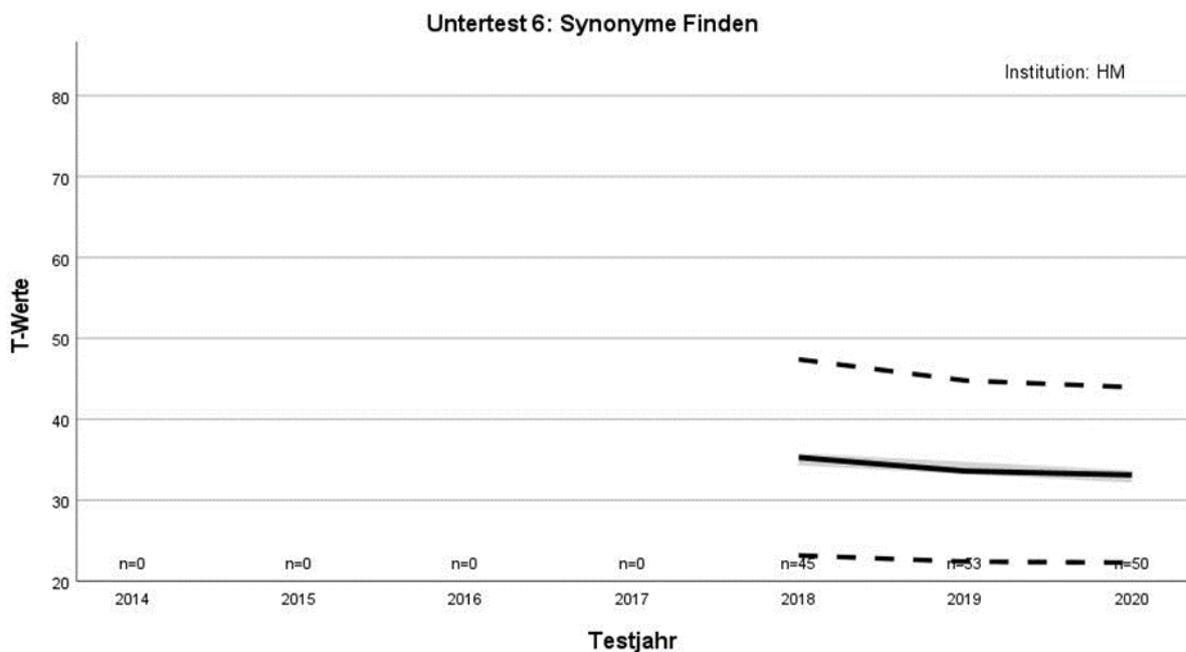
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.49$, $p = .73$; $n = 142$).



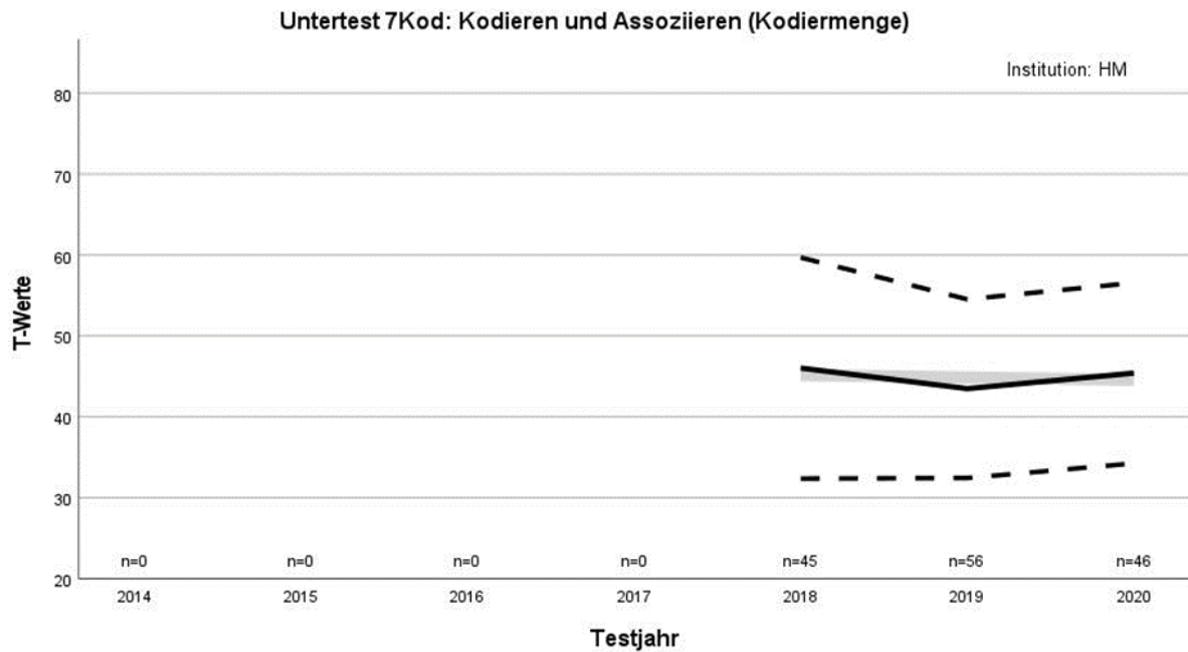
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.36$, $p = .63$; $n = 139$).



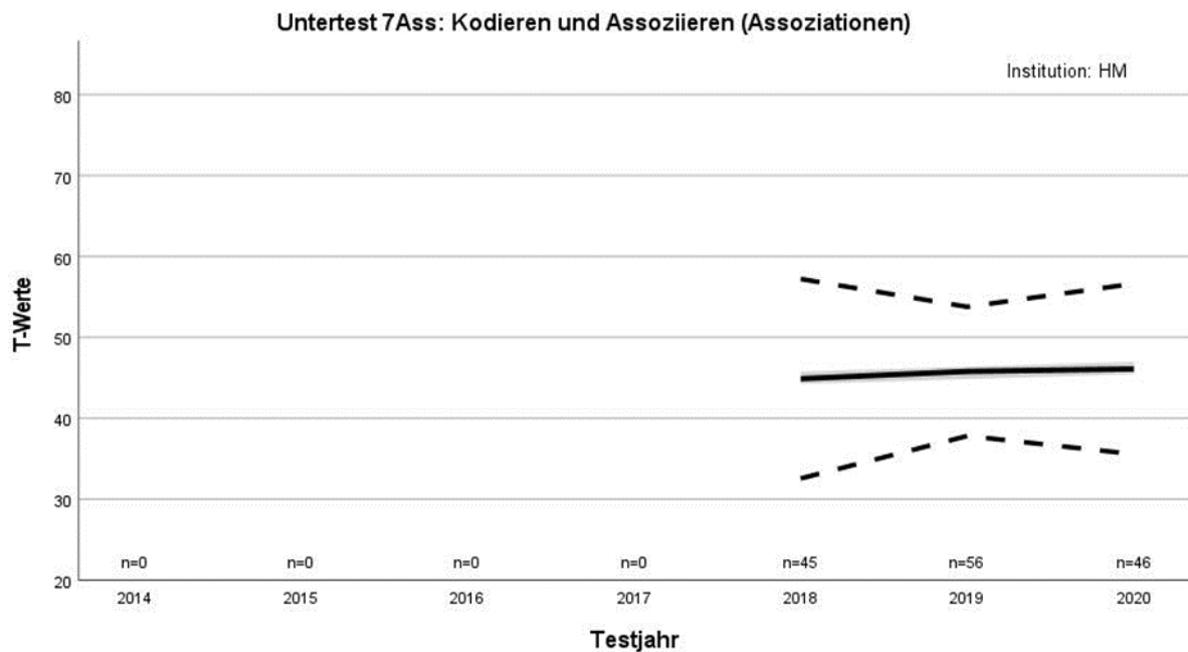
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 2.02$, $p = .02$; $n = 139$).



Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -1.07$, $p = .36$; $n = 148$).

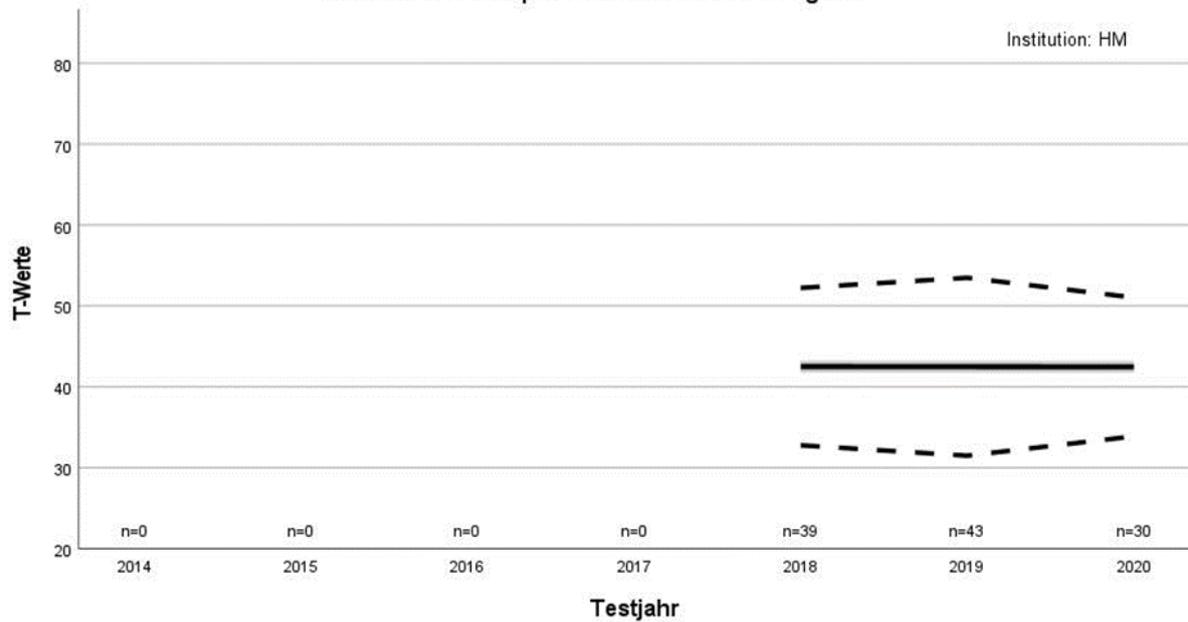


Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.30$, $p = .81$; $n = 147$).



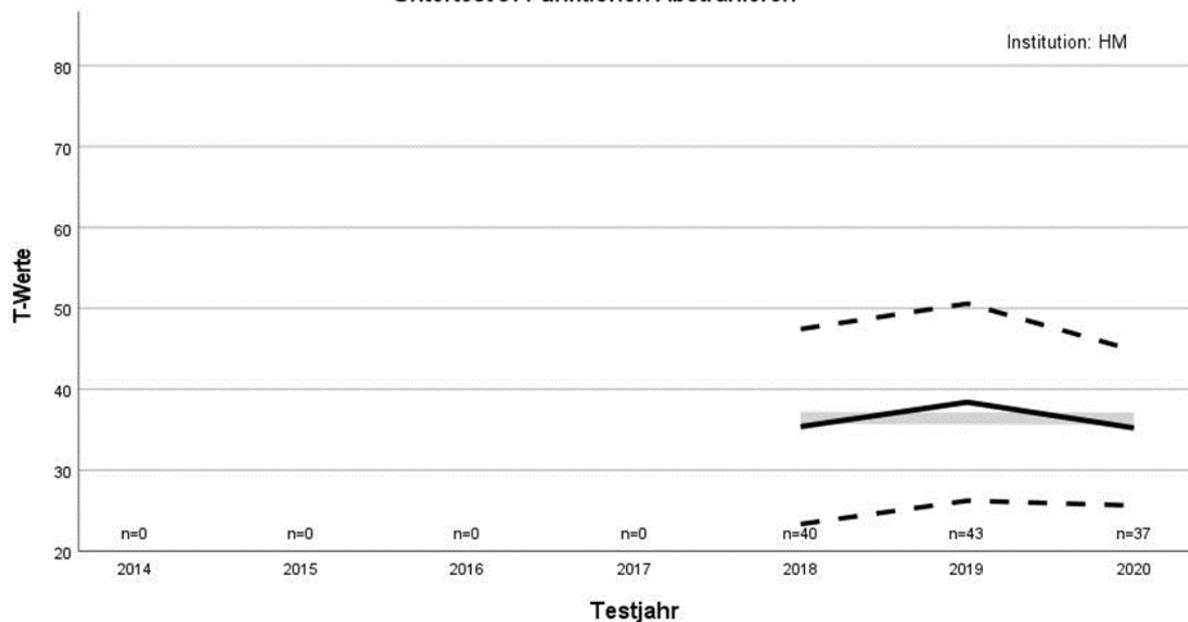
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.60$, $p = .57$; $n = 147$).

Untertest 8: Antizipieren und Kombinieren-figural

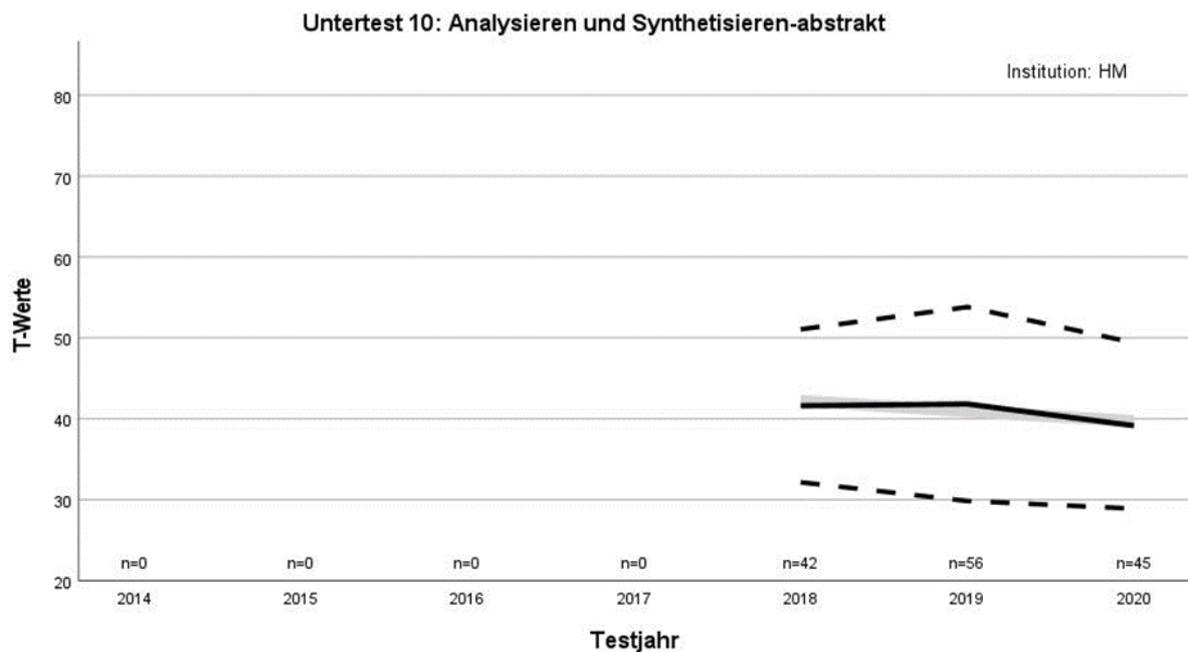


Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.02$, $p = .99$; $n = 112$).

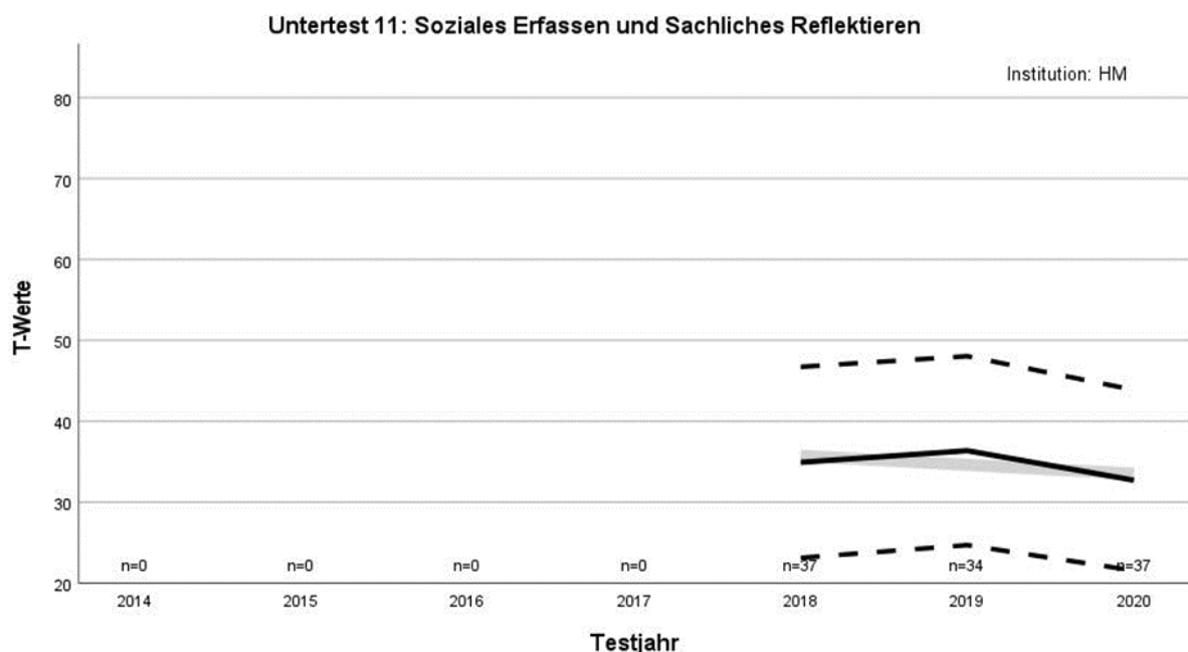
Untertest 9: Funktionen Abstrahieren



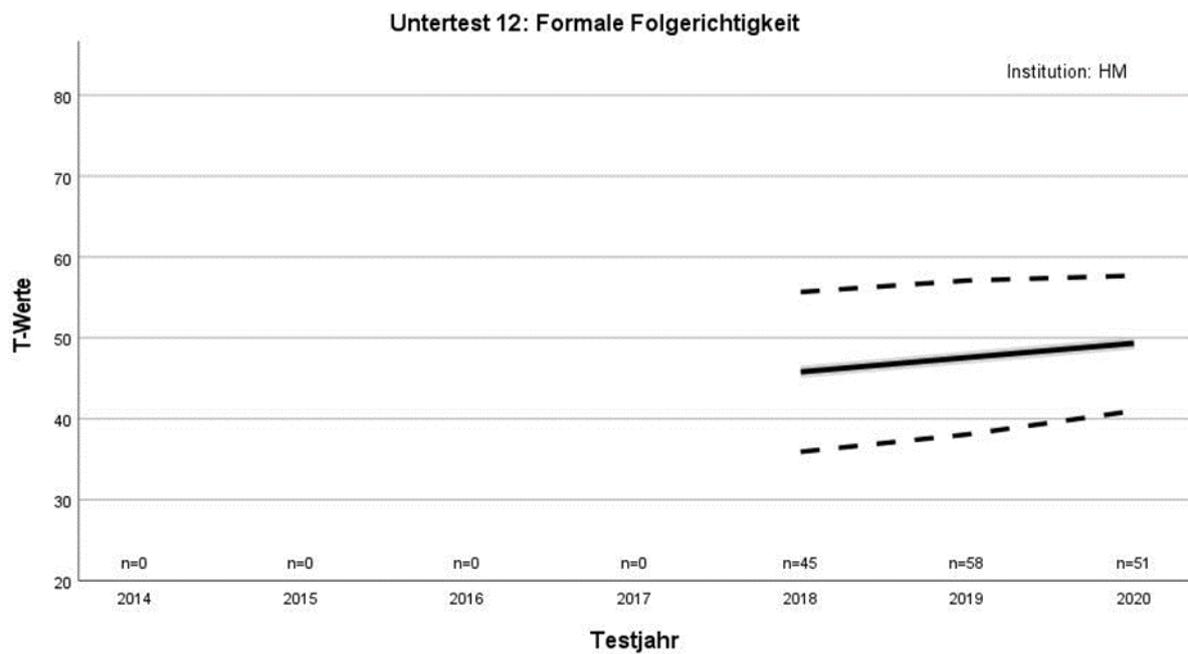
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.04$, $p = .98$; $n = 120$).



Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -1.25$, $p = .28$; $n = 143$).



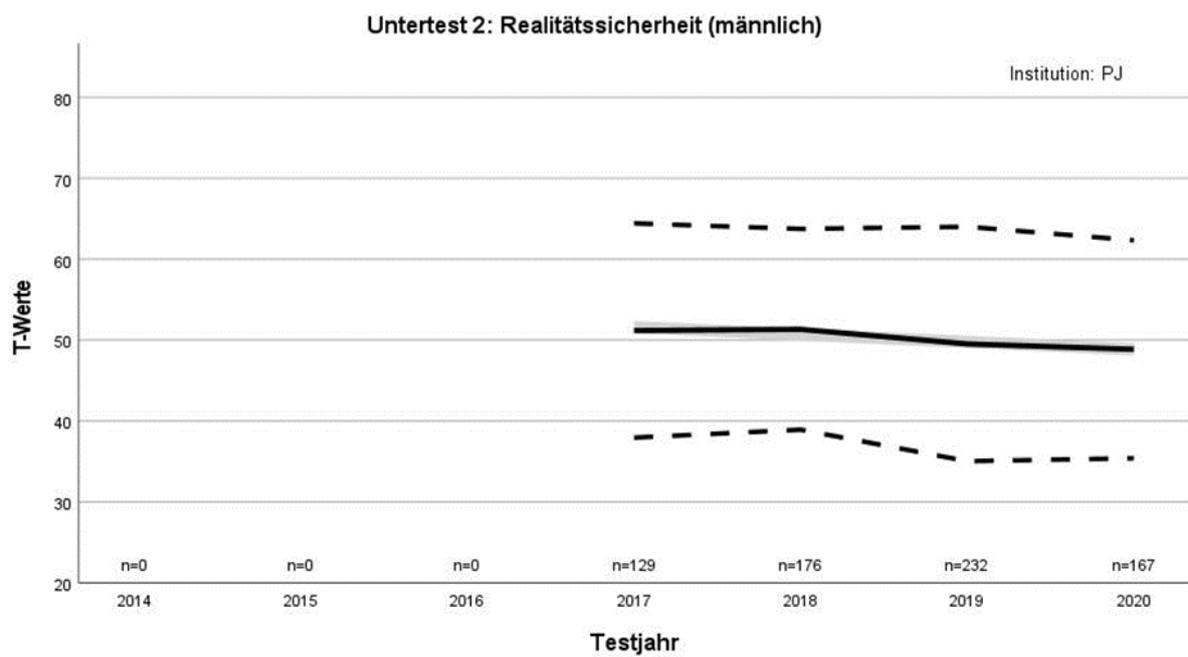
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -1.11$, $p = .41$; $n = 108$).



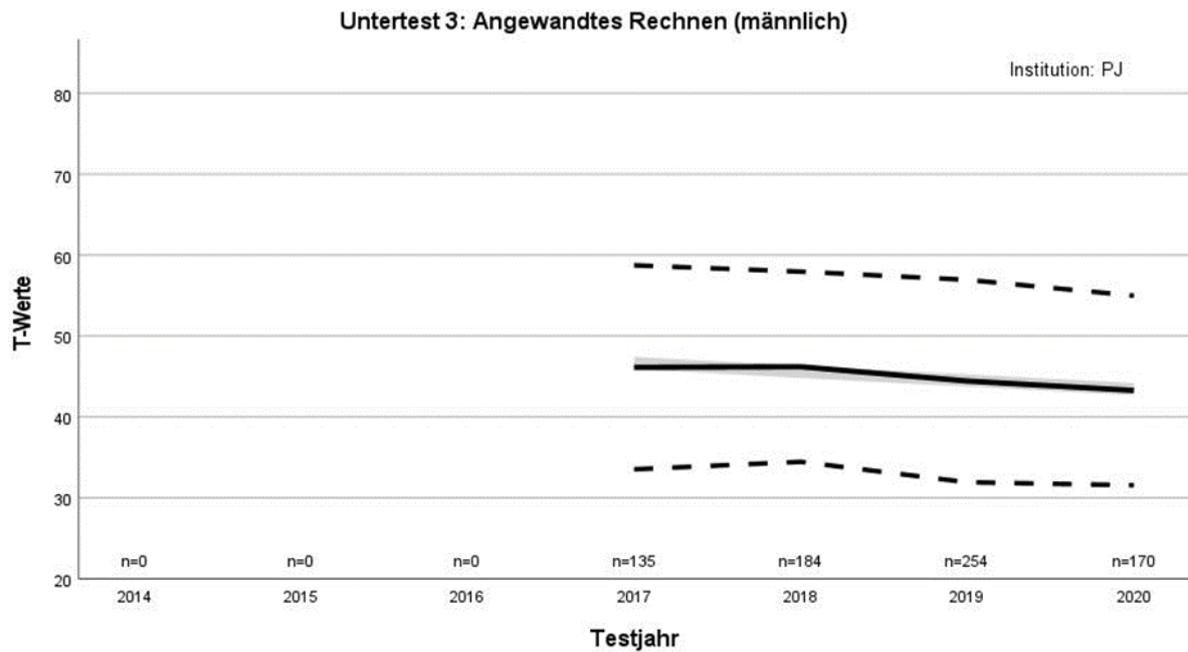
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 1.77$, $p = .06$; $n = 154$).

Geschlechtsspezifischer Vergleich an Hand der Institution PJ: männlich

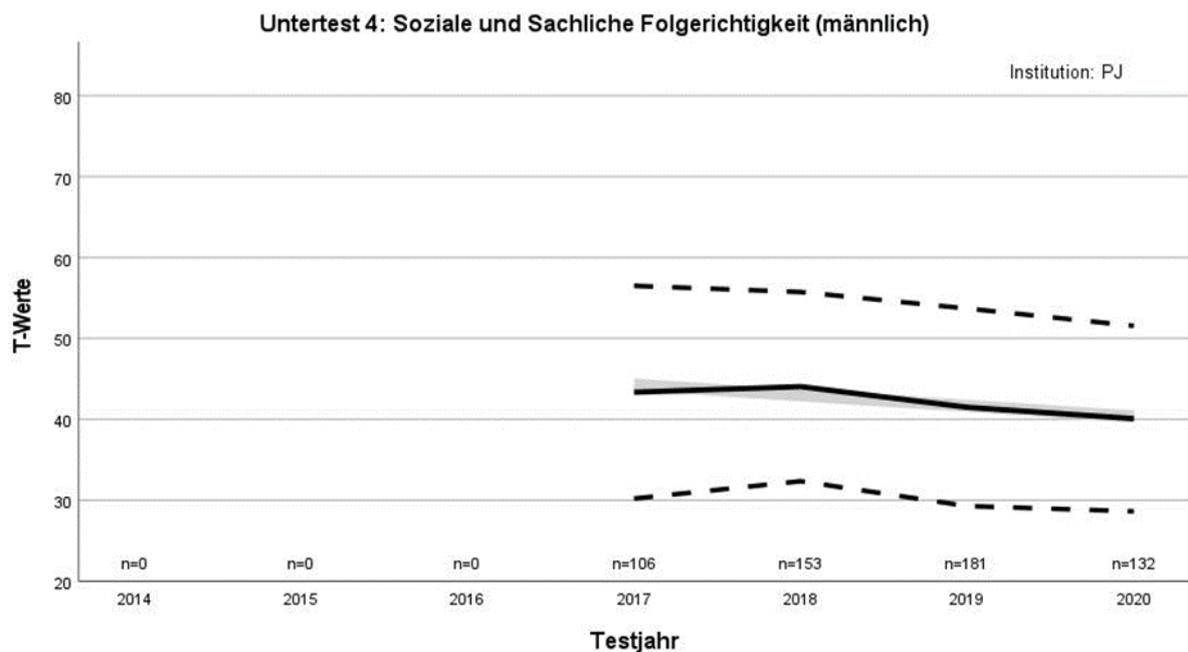
Untertest 1: s. im Manual



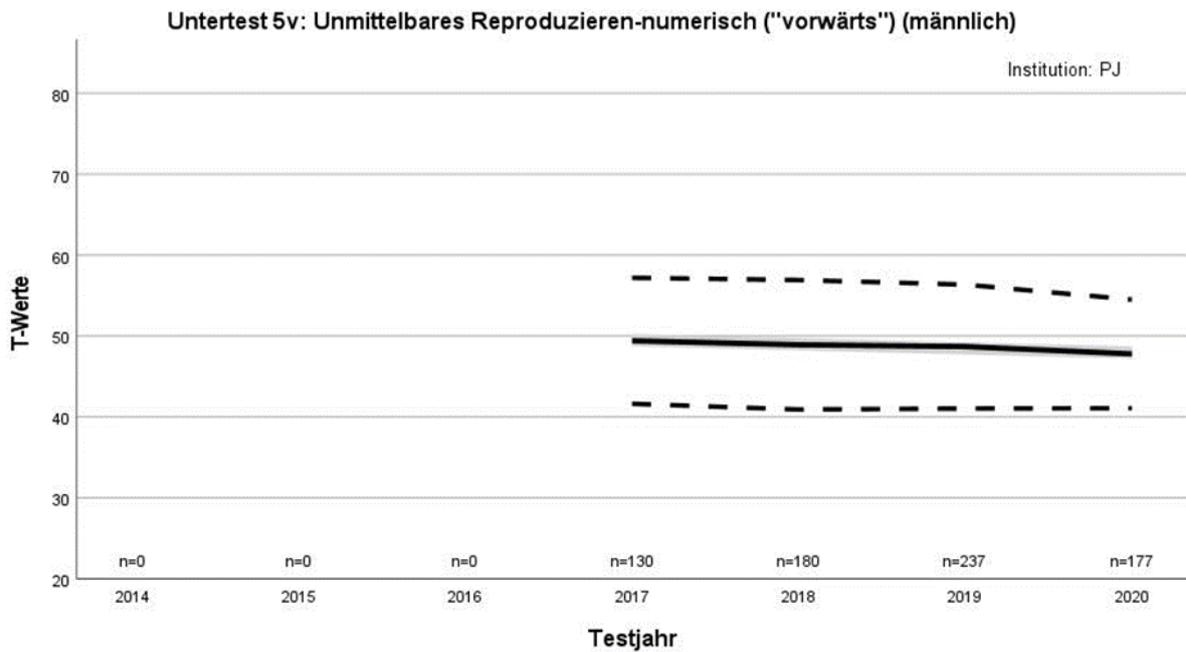
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.92$, $p = .06$; $n = 704$)



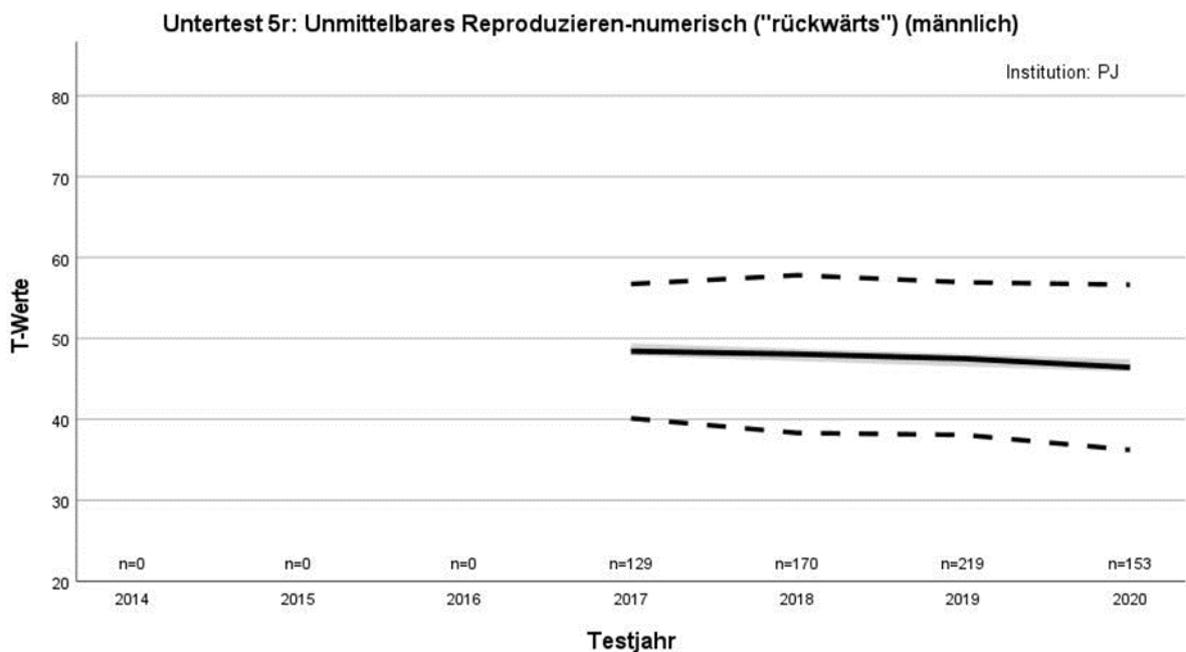
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -1.08$, $p = .01$; $n = 743$)



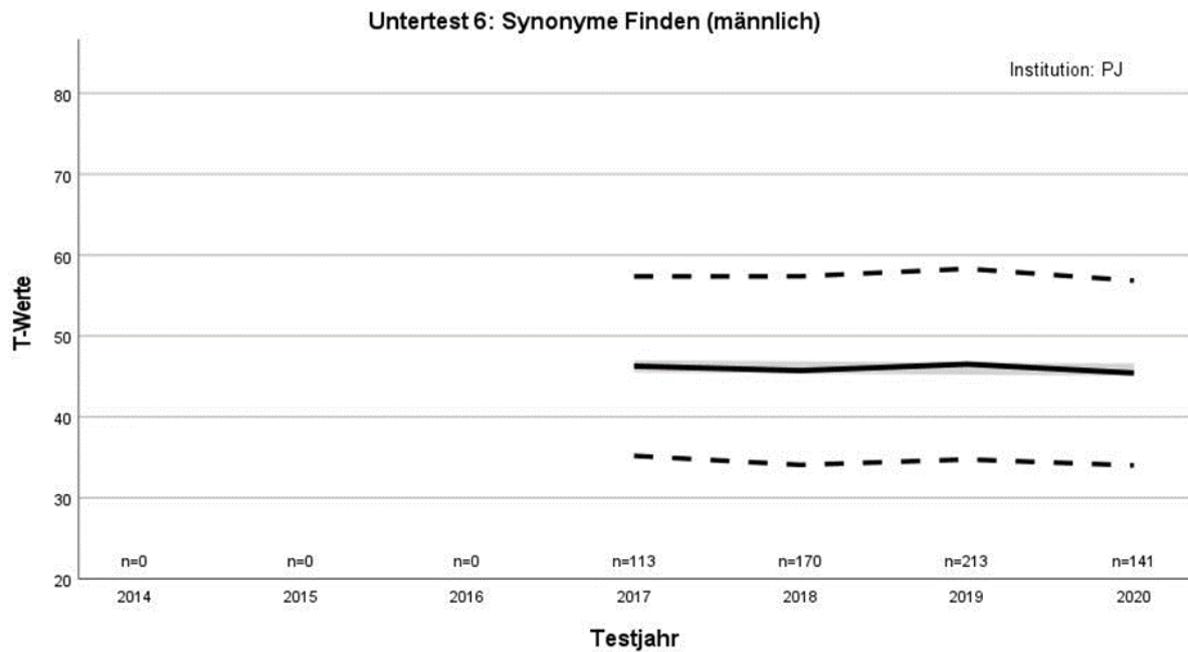
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -1.31$, $p = .01$; $n = 572$)



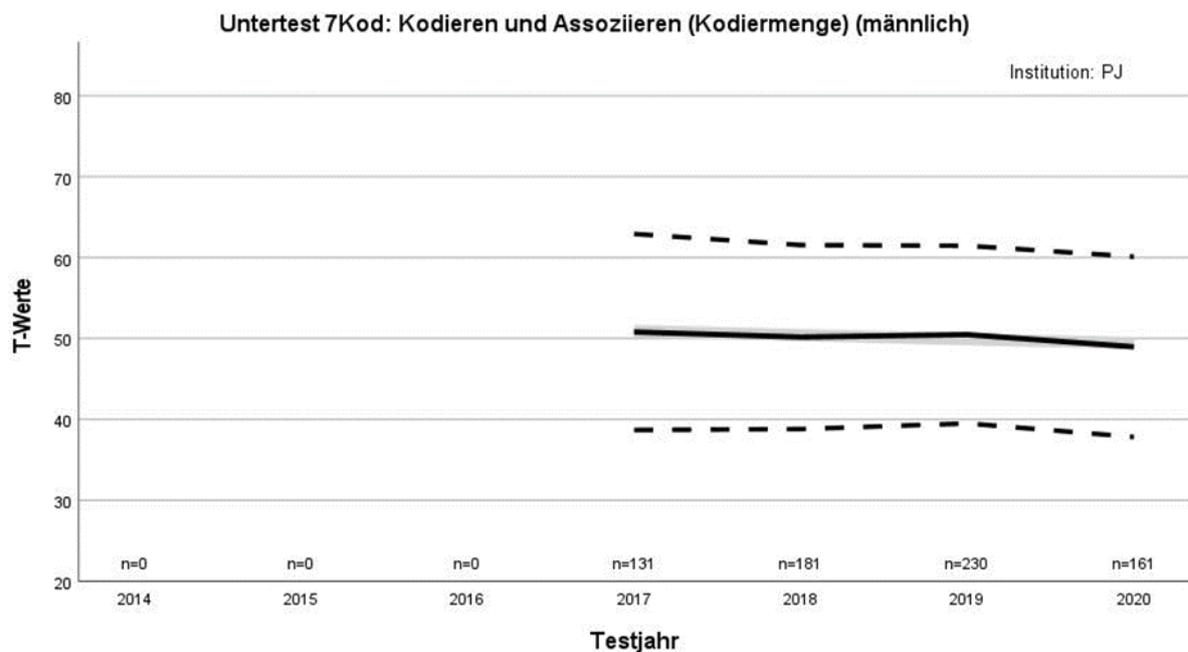
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.51$, $p = .06$; $n = 724$)



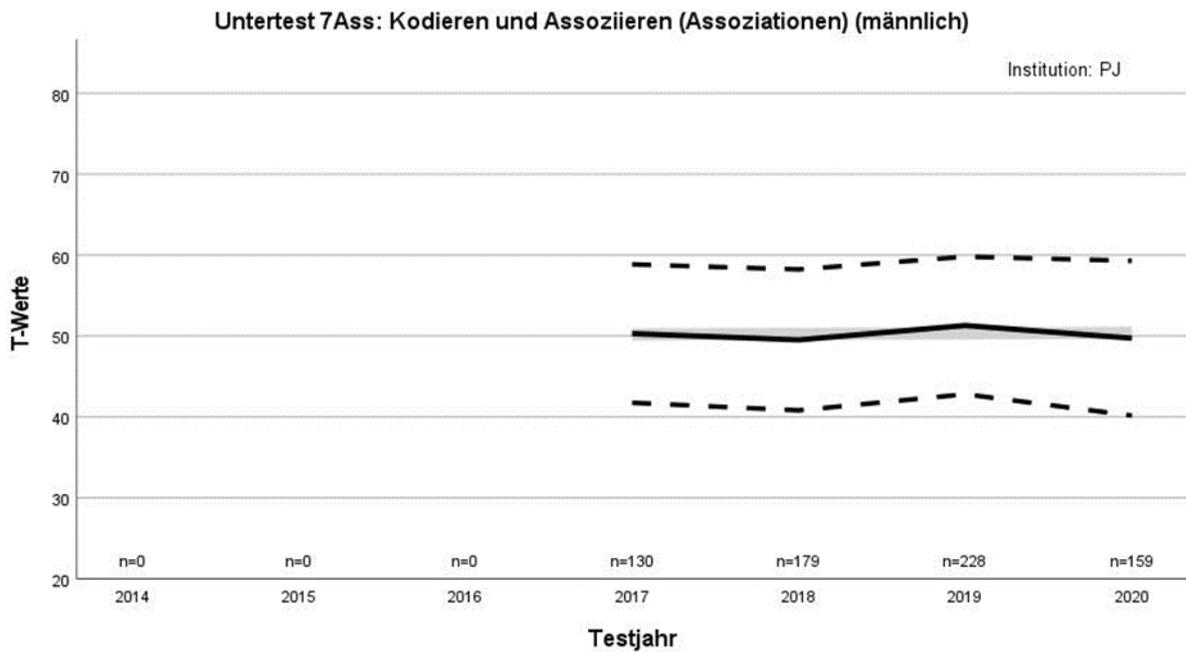
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.66$, $p = .06$; $n = 671$)



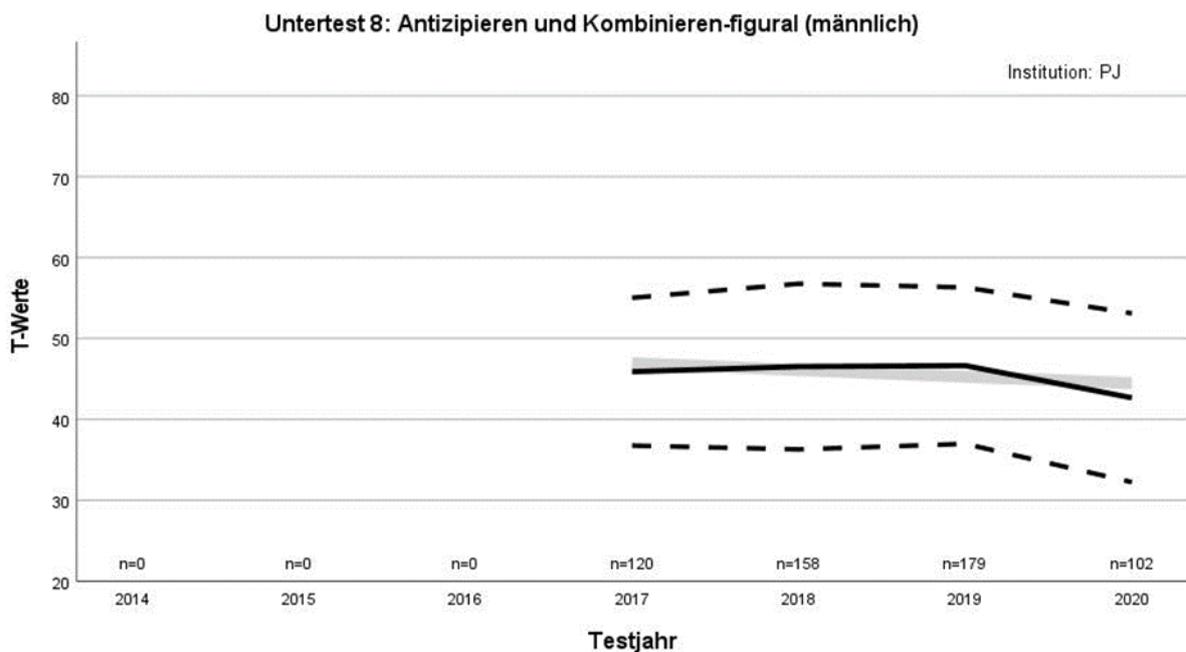
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.14$, $p = .76$; $n = 637$)



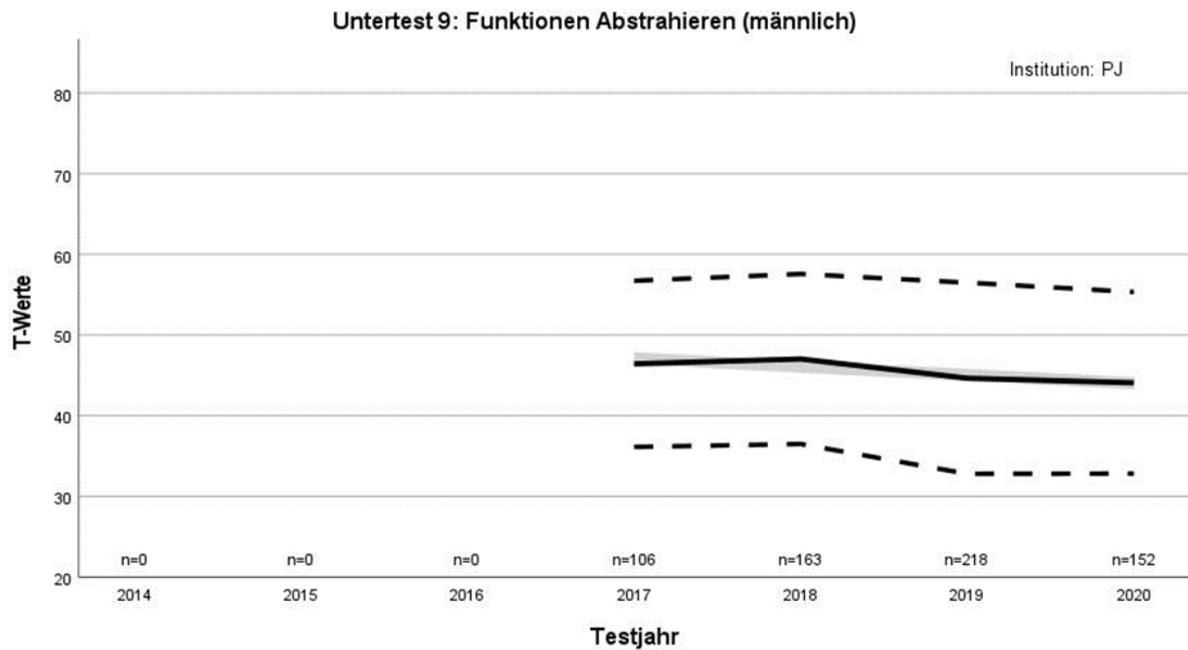
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.50$, $p = .23$; $n = 703$)



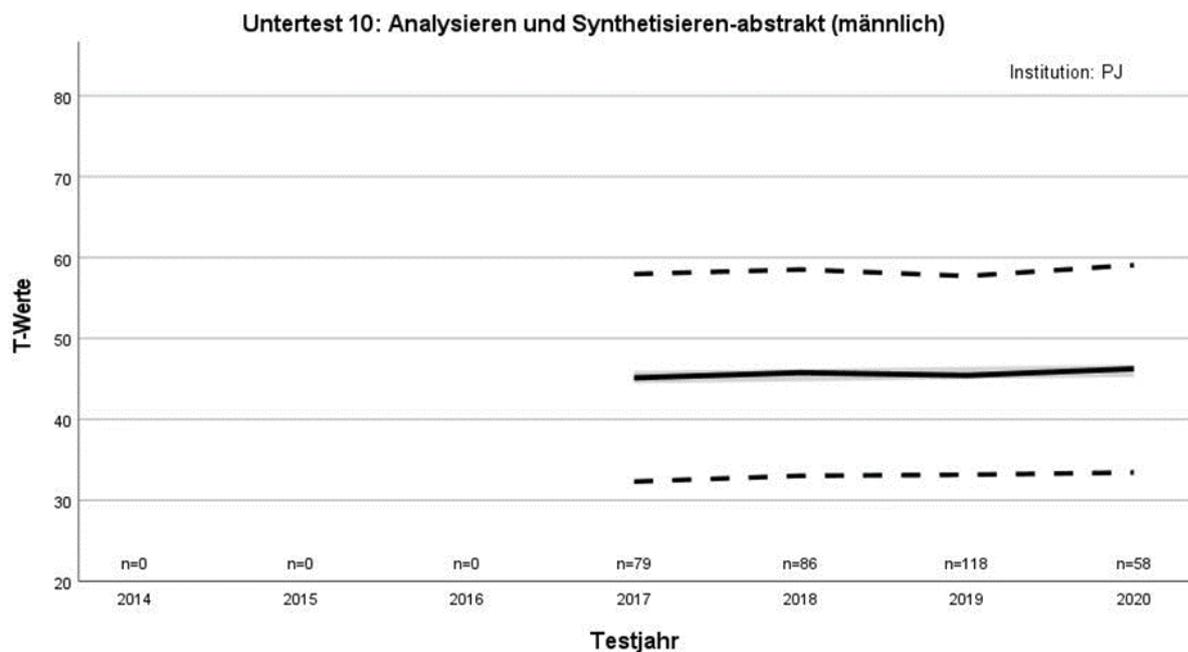
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.06$, $p = .85$; $n = 696$)



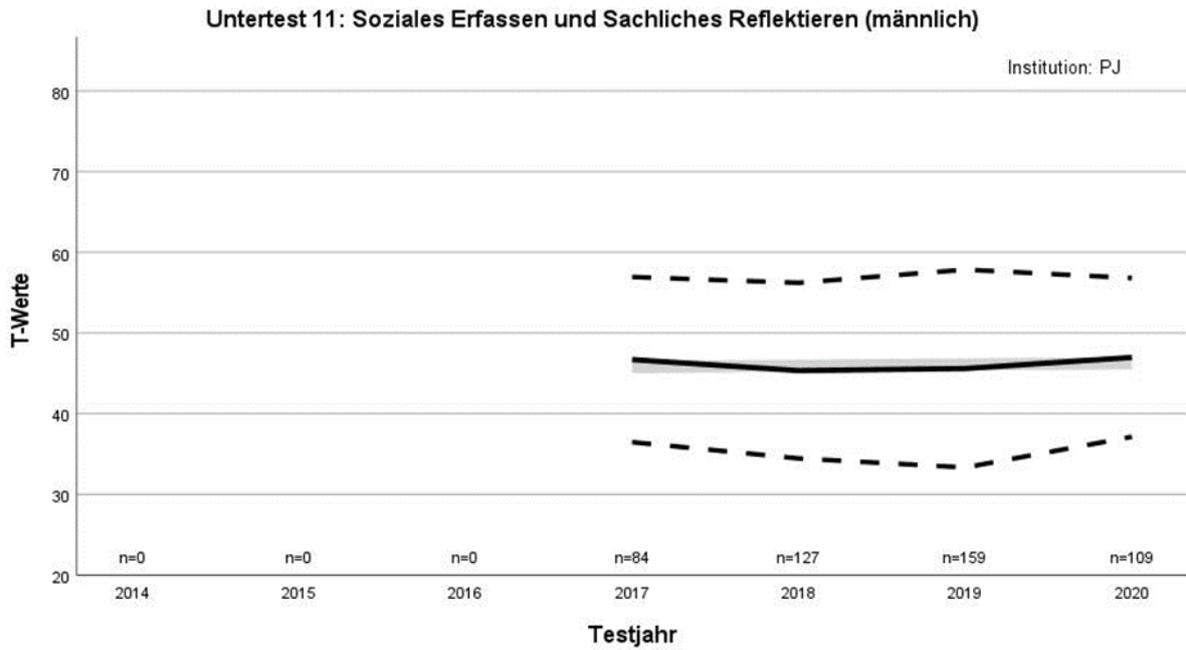
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.82$, $p = .05$; $n = 559$)



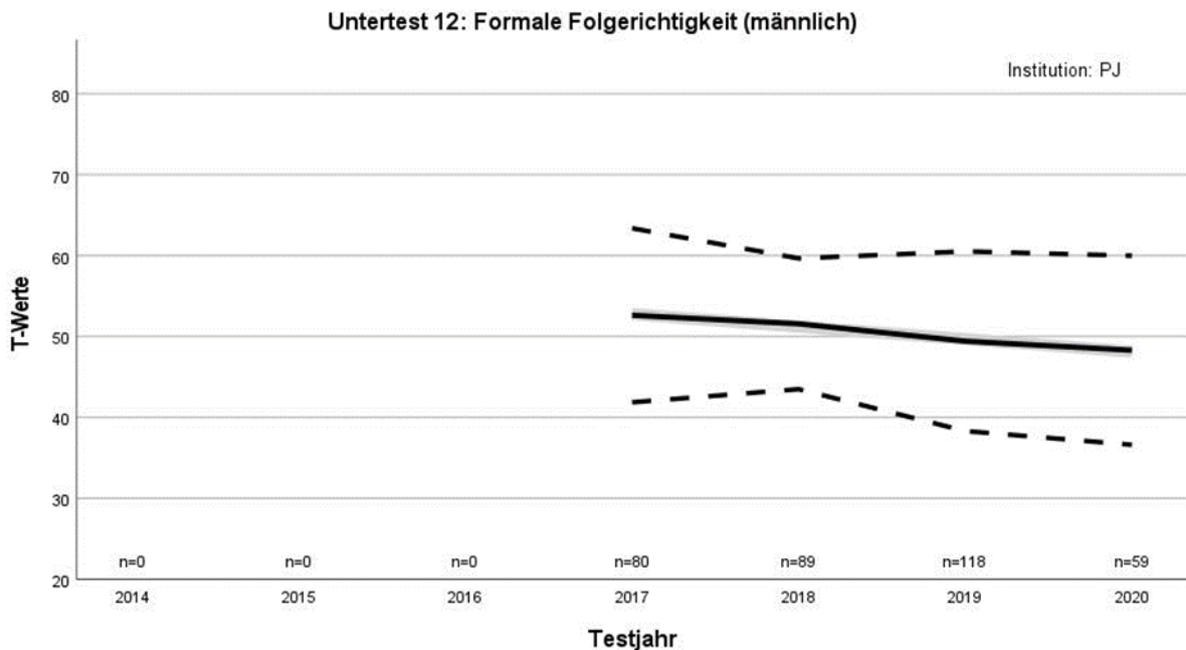
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -1.03$, $p = .02$; $n = 639$)



Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.26$, $p = .69$; $n = 341$)

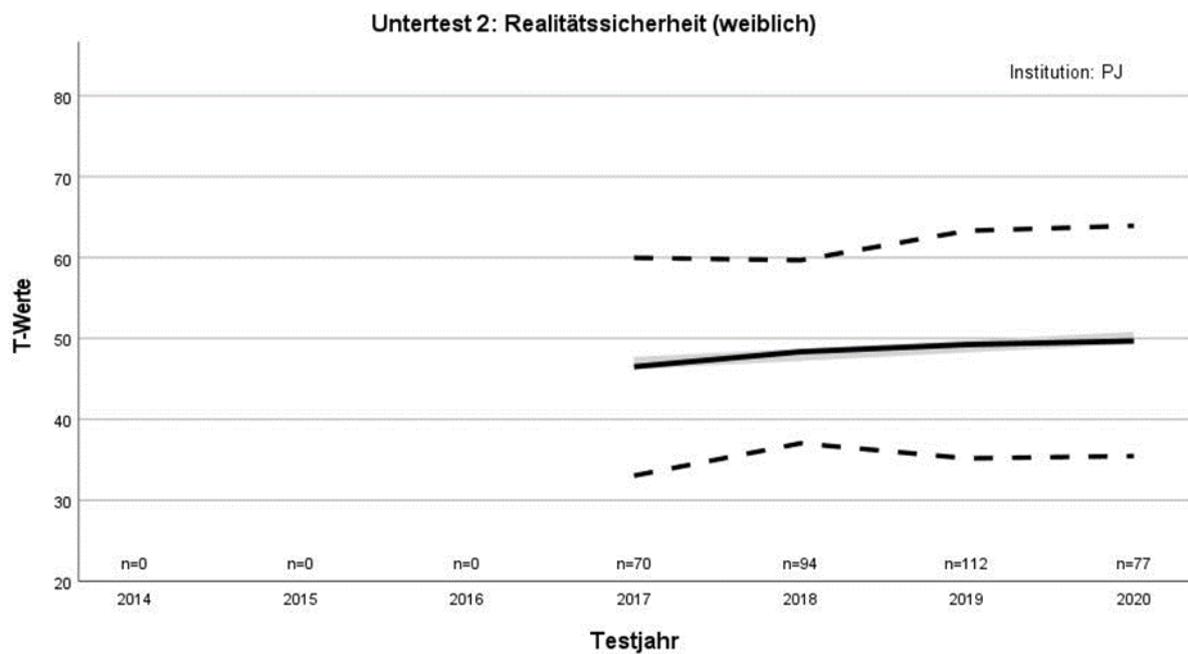


Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.16$, $p = .75$; $n = 479$)

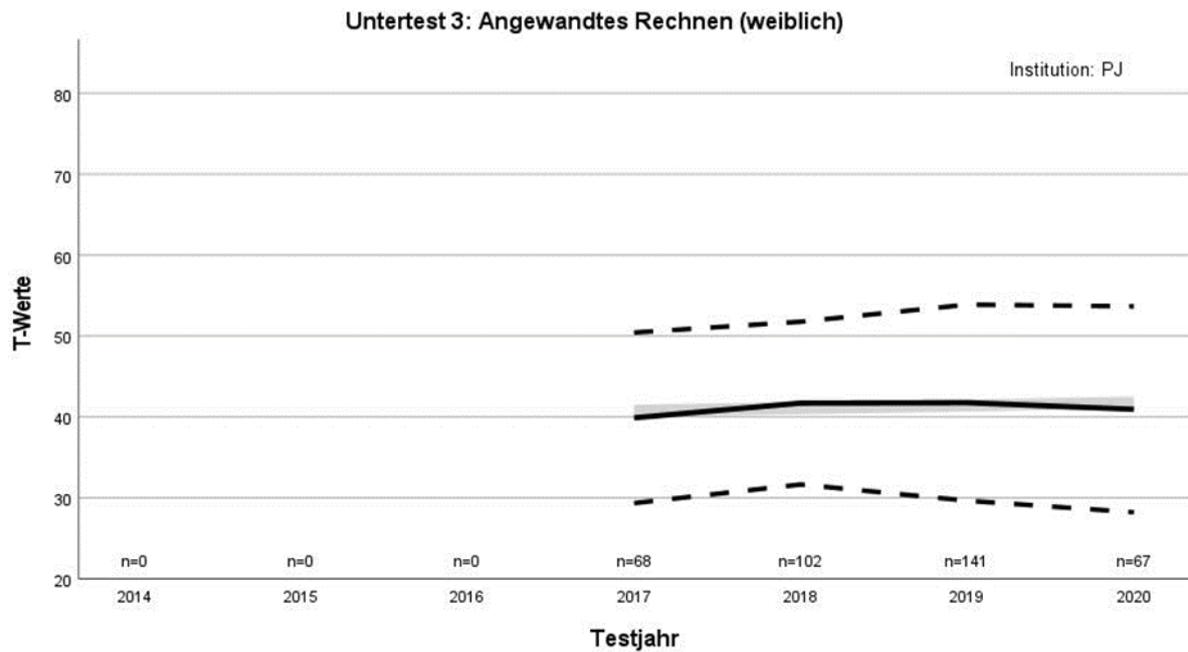


Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -1.54$, $p = .00$; $n = 346$)

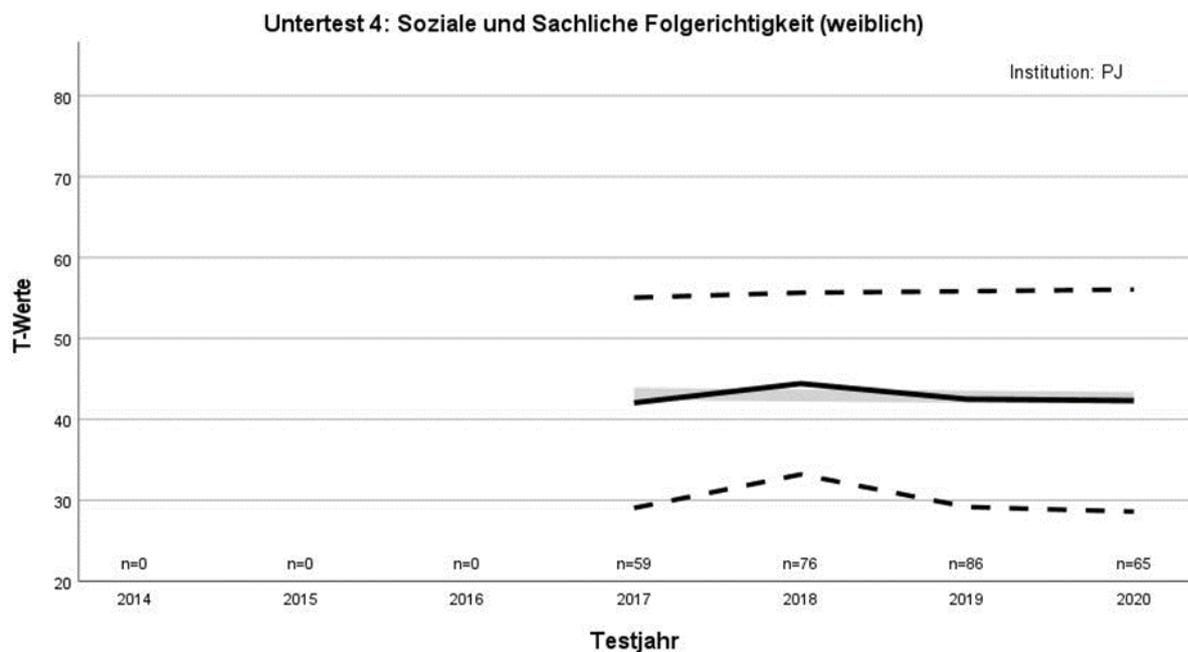
Untertest 1: s. im Manual



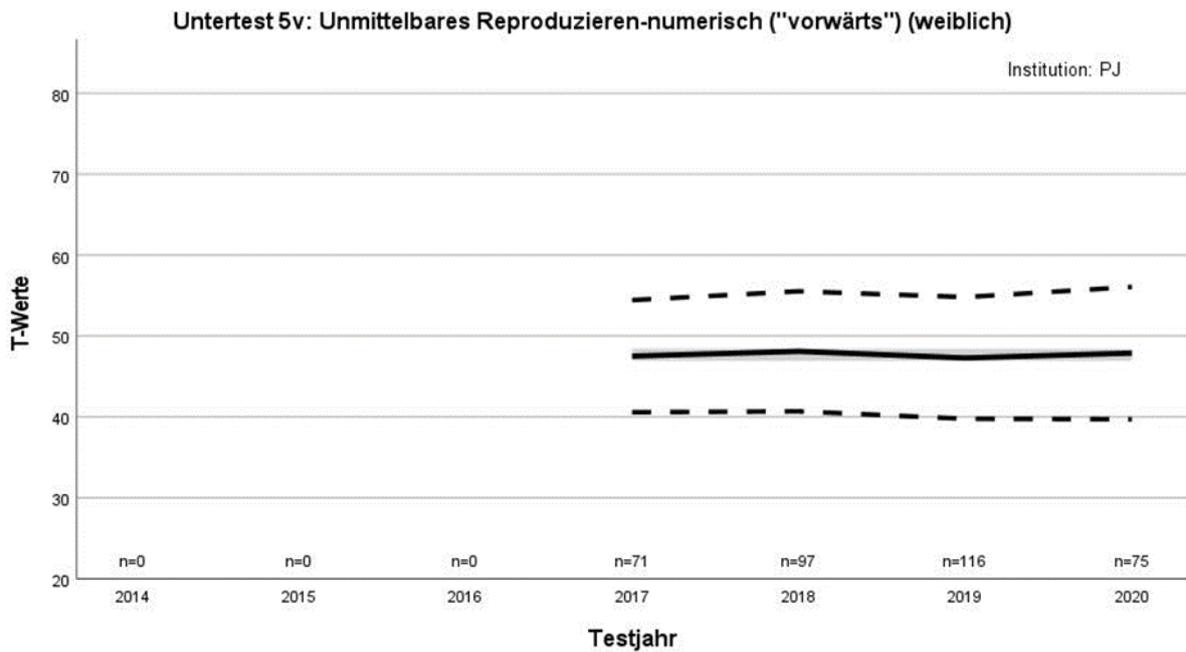
Verlauf des Mittelwerts der T -Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: T -Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 1.04$, $p = .13$; $n = 353$)



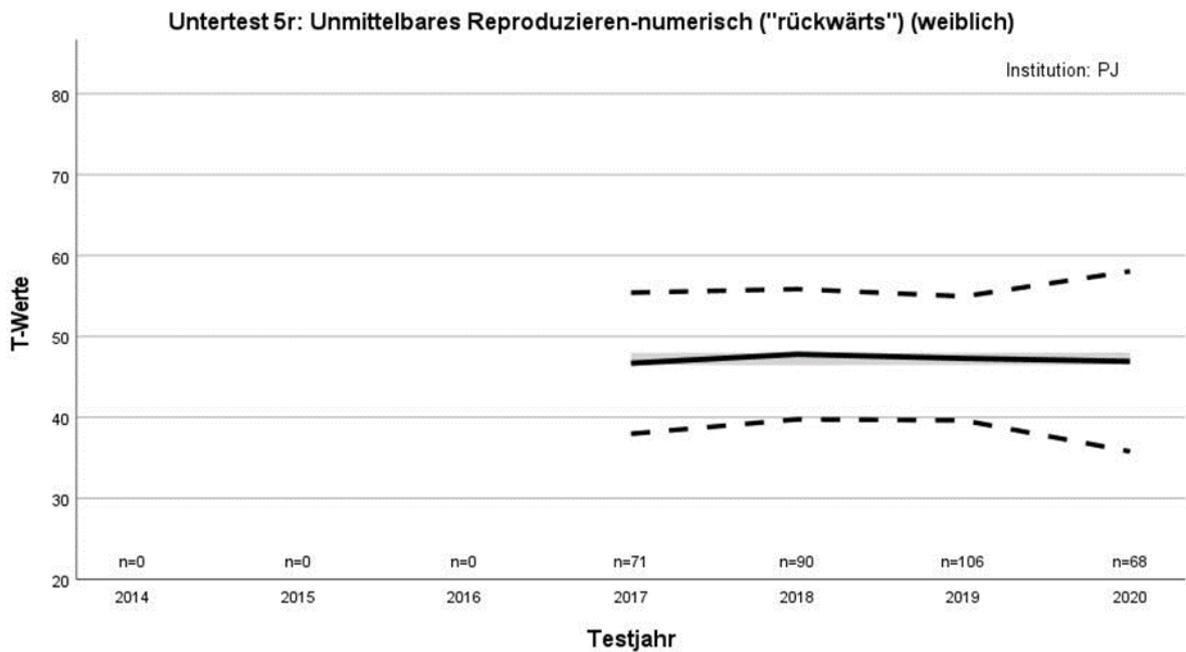
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.33$, $p = .58$; $n = 378$)



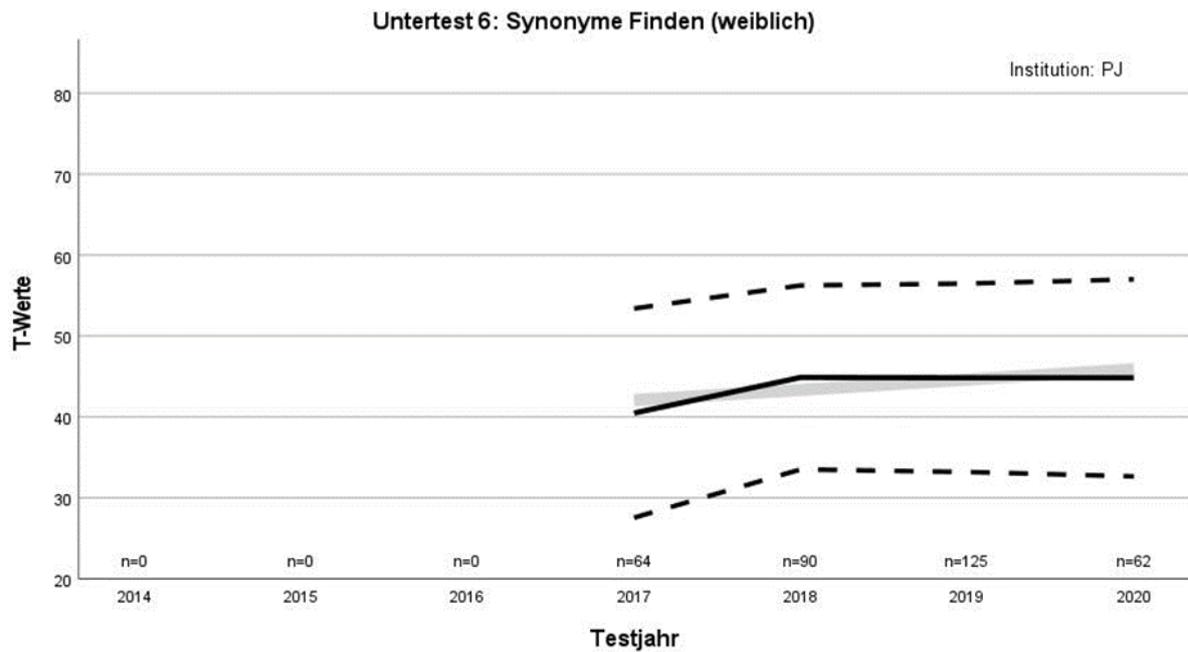
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.17$, $p = .81$; $n = 286$)



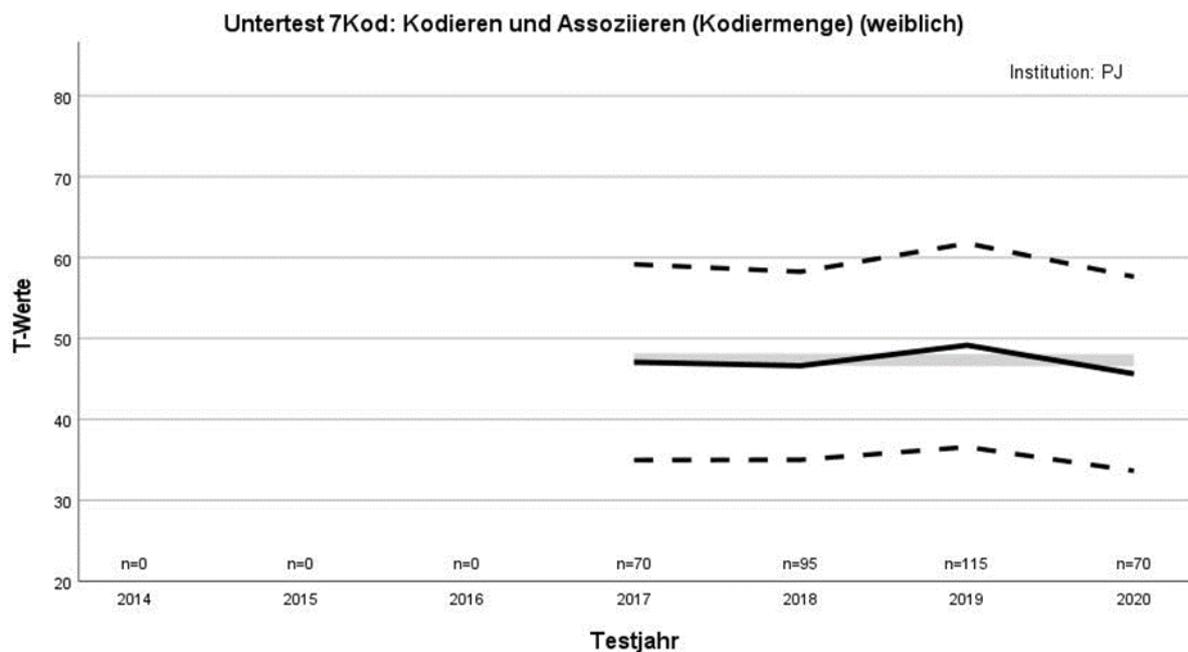
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.01$, $p = .99$; $n = 359$)



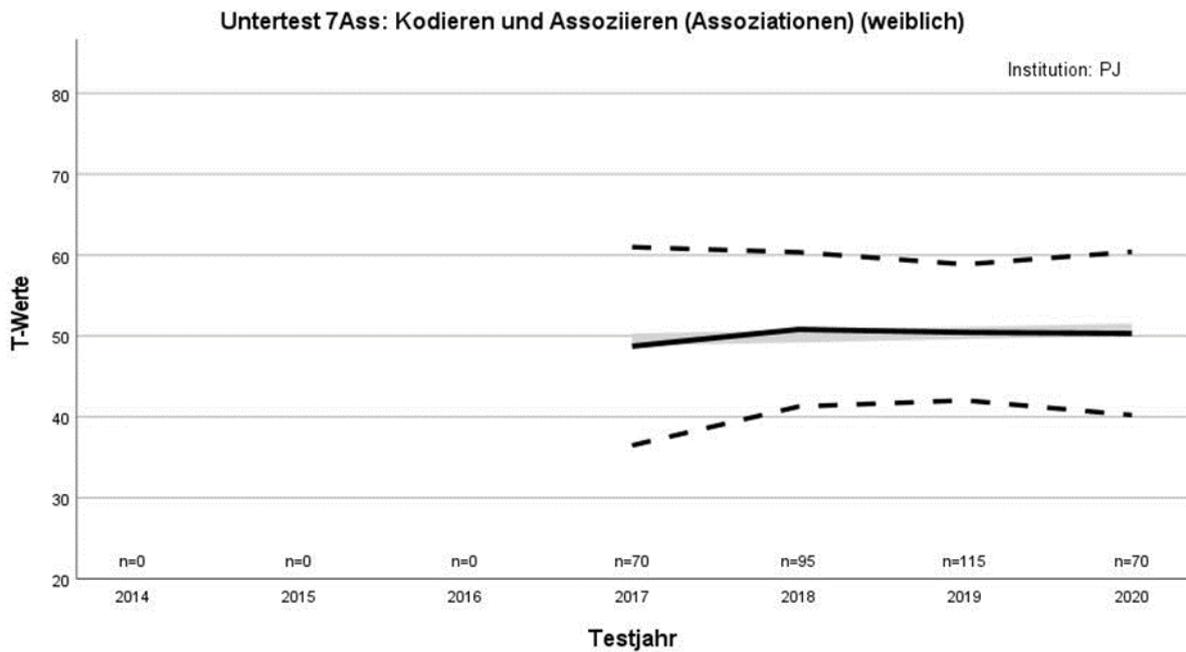
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.01$, $p = .98$; $n = 335$)



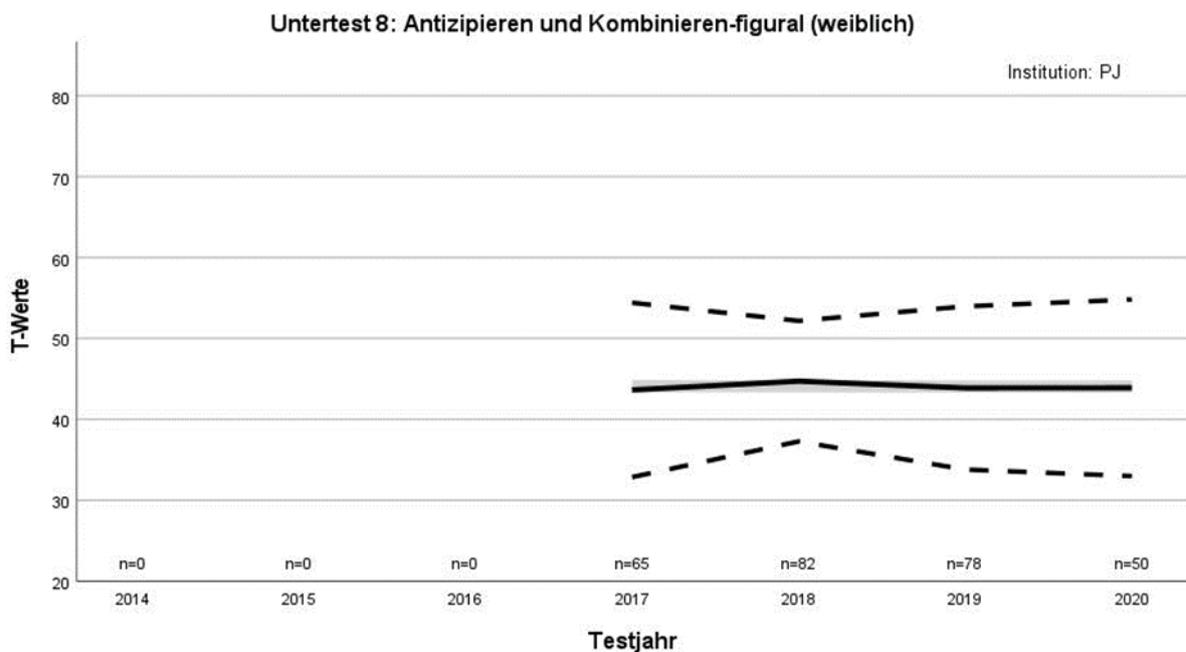
Verlauf des Mittelwerts der T -Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: T -Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 1.27$, $p = .05$; $n = 341$)



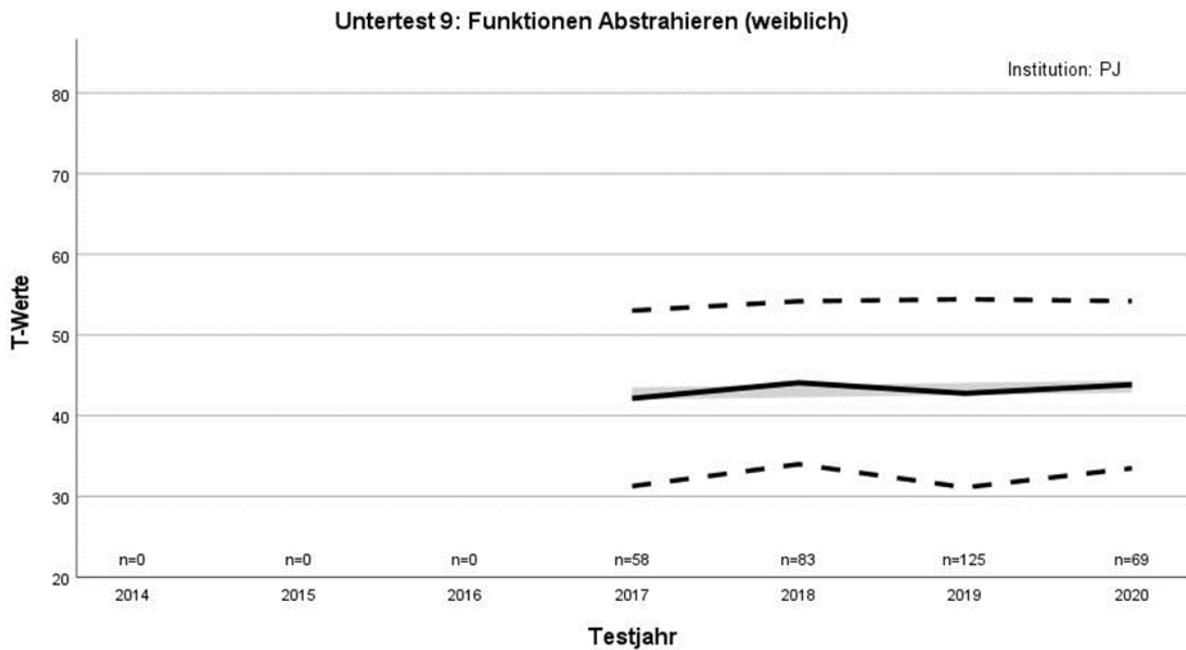
Verlauf des Mittelwerts der T -Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: T -Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.03$, $p = .96$; $n = 350$)



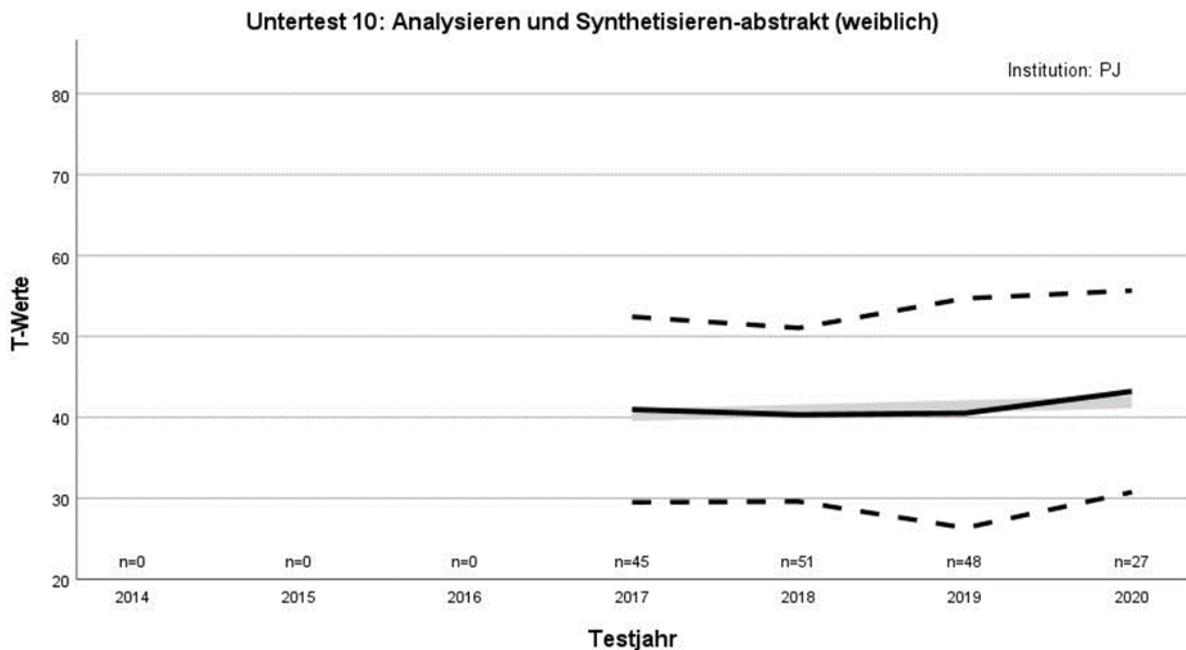
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.41$, $p = .43$; $n = 350$)



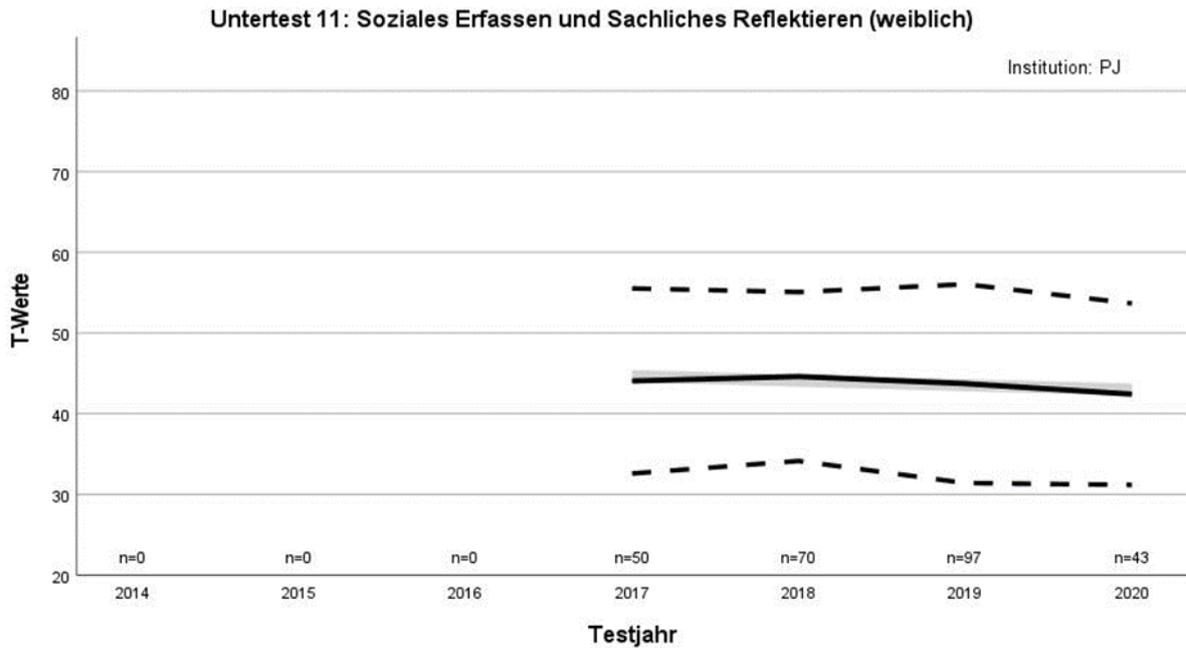
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.01$, $p = .98$; $n = 275$)



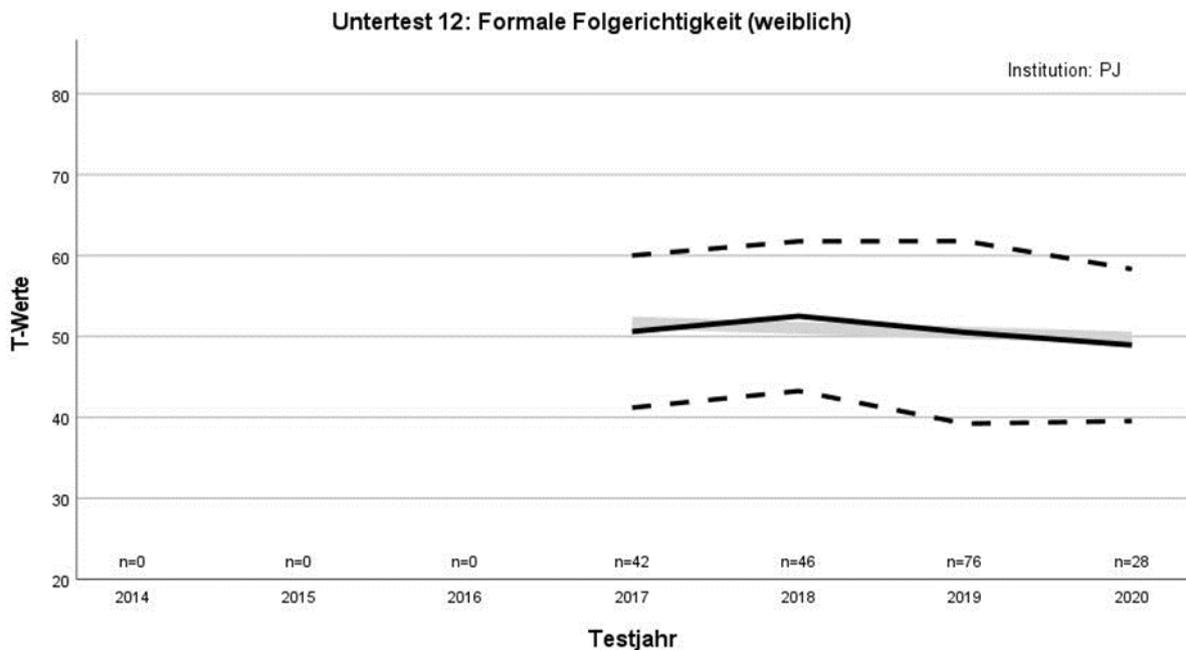
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.28$, $p = .63$; $n = 335$)



Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.53$, $p = .56$; $n = 171$)



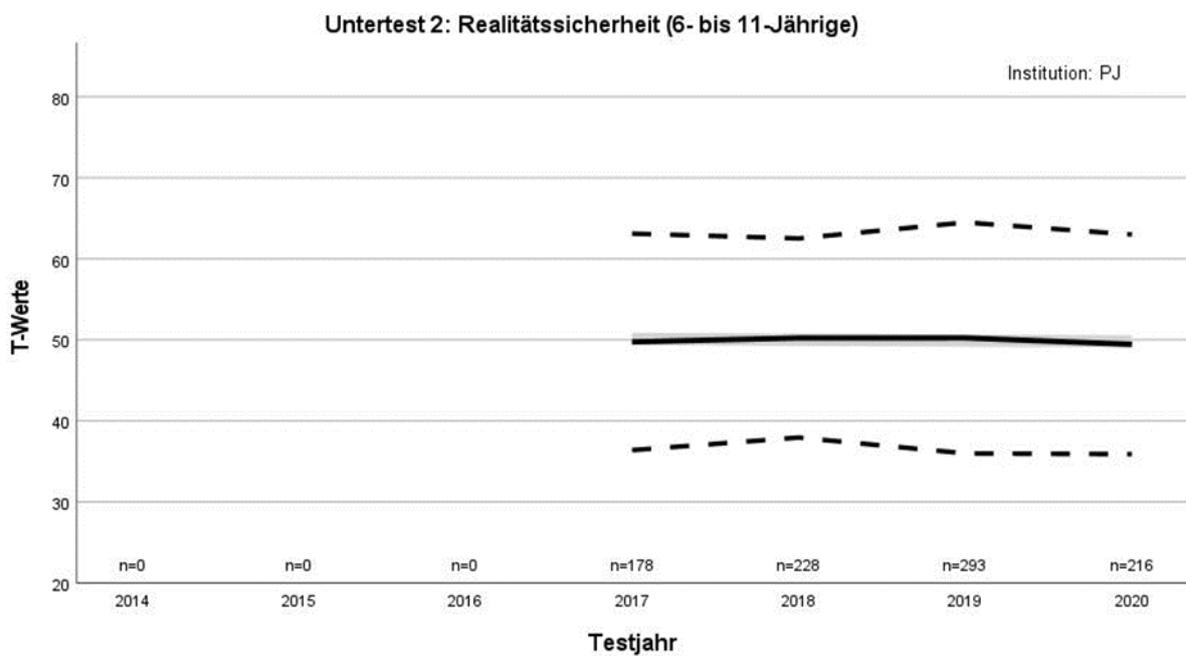
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.56$, $p = .44$; $n = 260$)



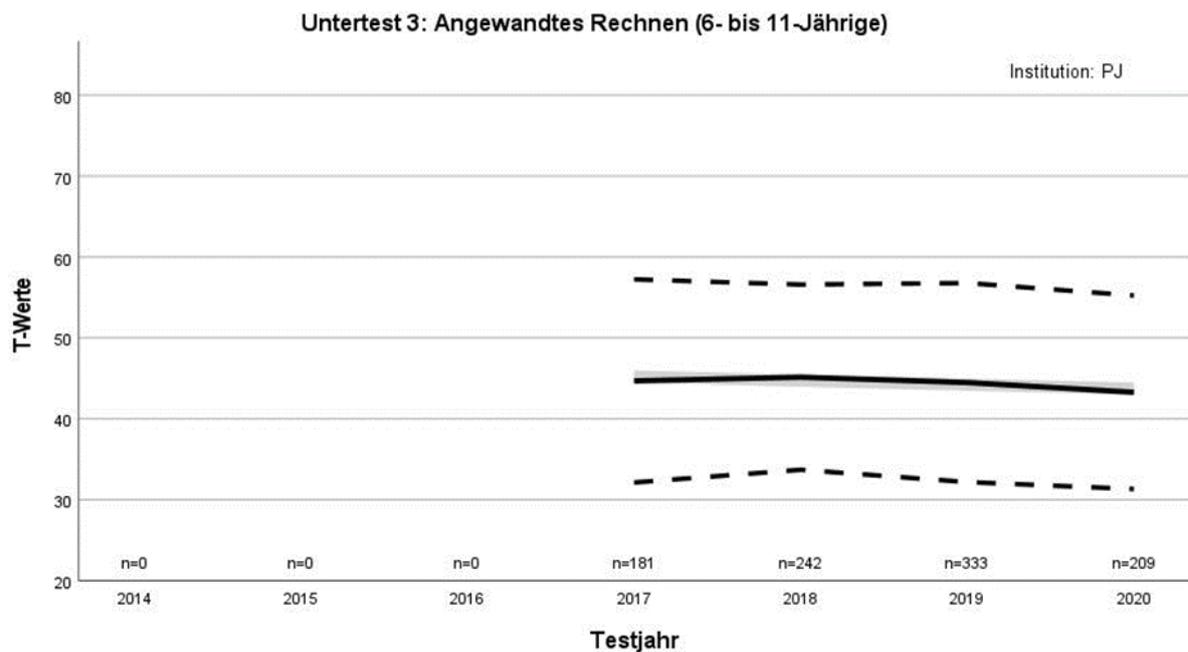
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.62$, $p = .40$; $n = 192$)

Altersspezifischer Vergleich an Hand der Institution PJ: 6- bis 11-Jährige

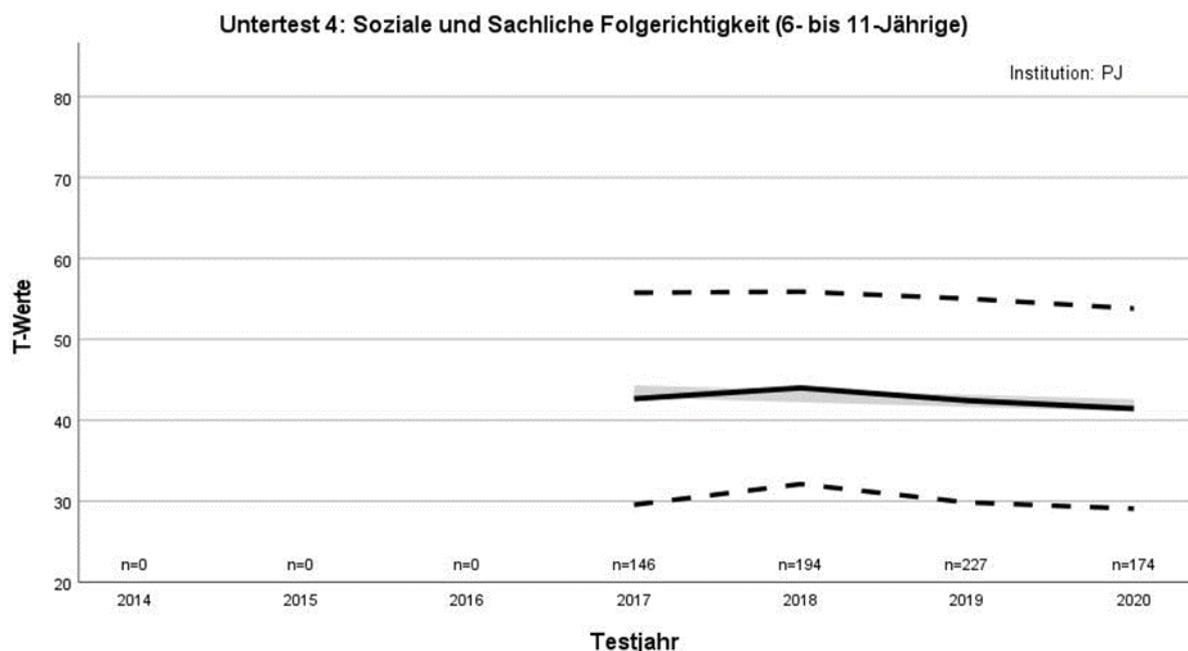
Untertest 1: s. im Manual



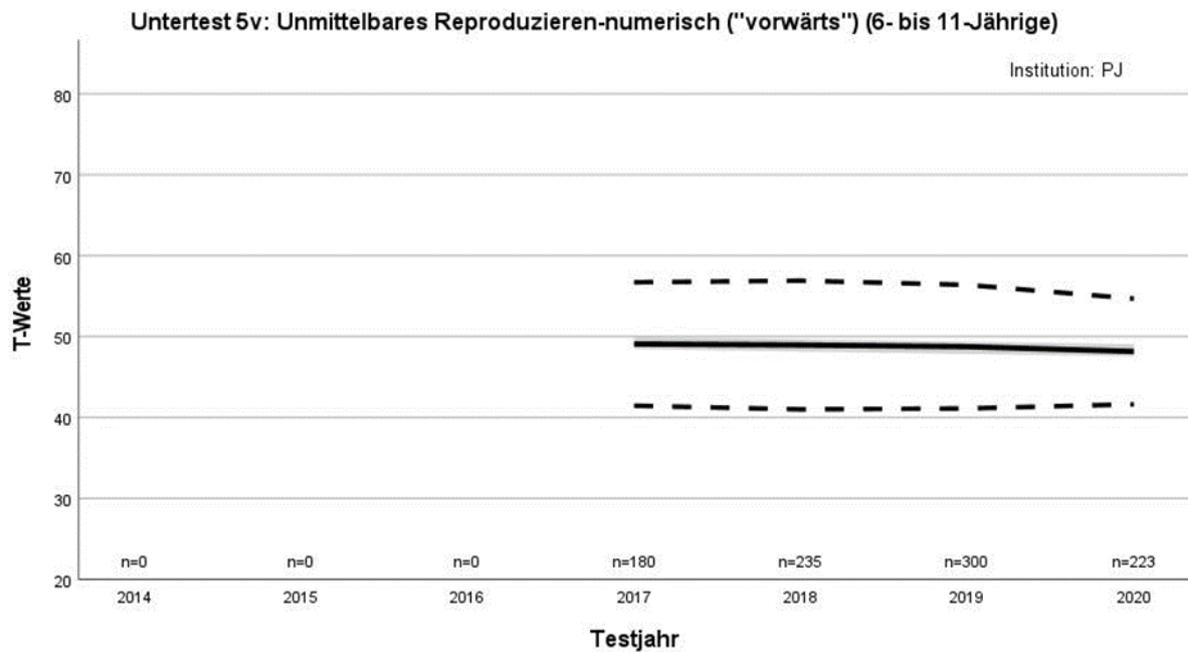
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.10$, $p = .82$; $n = 915$)



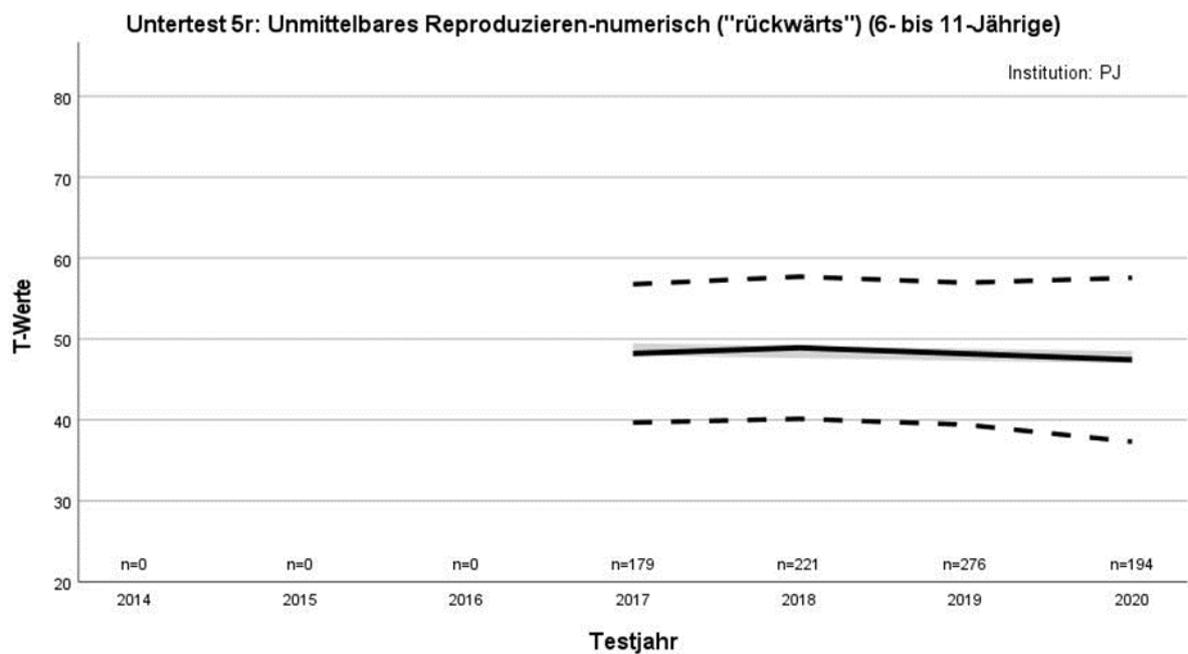
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.50$, $p = .19$; $n = 965$)



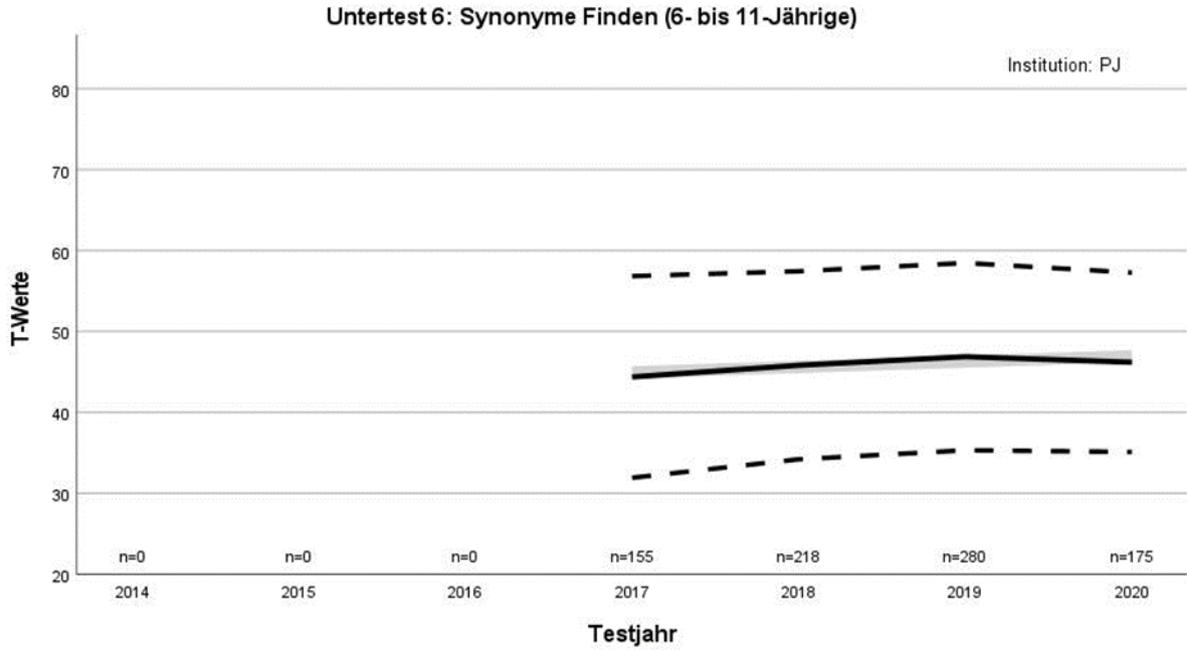
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.58$, $p = .19$; $n = 741$)



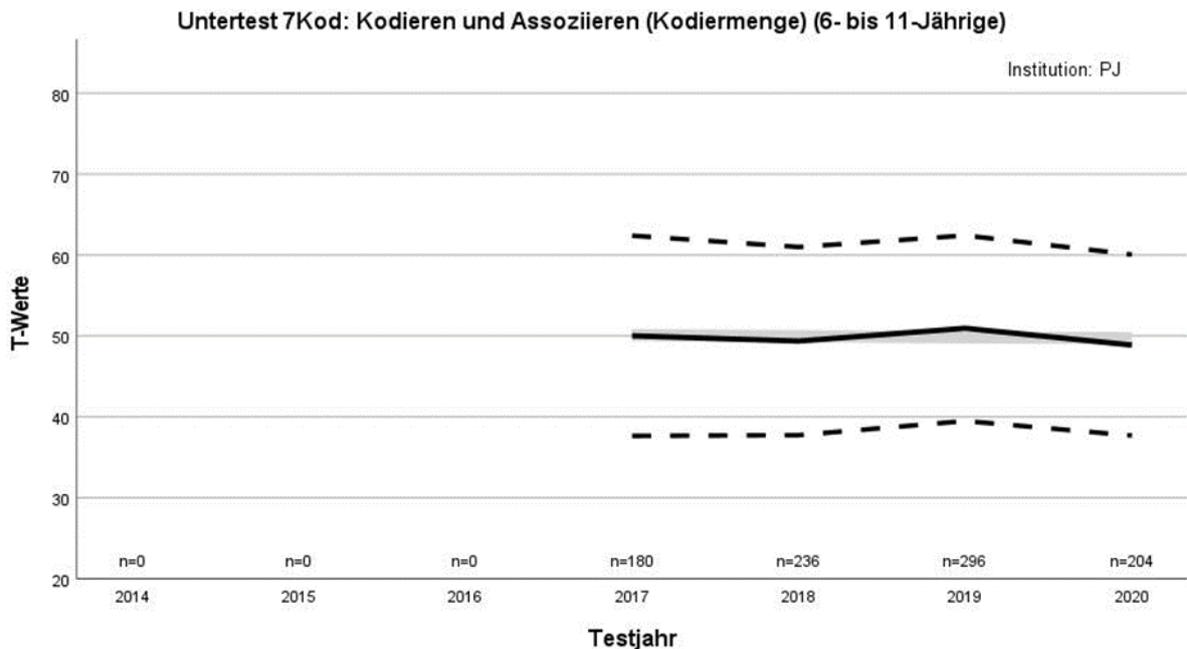
Verlauf des Mittelwerts der T -Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: T -Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.30$, $p = .20$; $n = 938$)



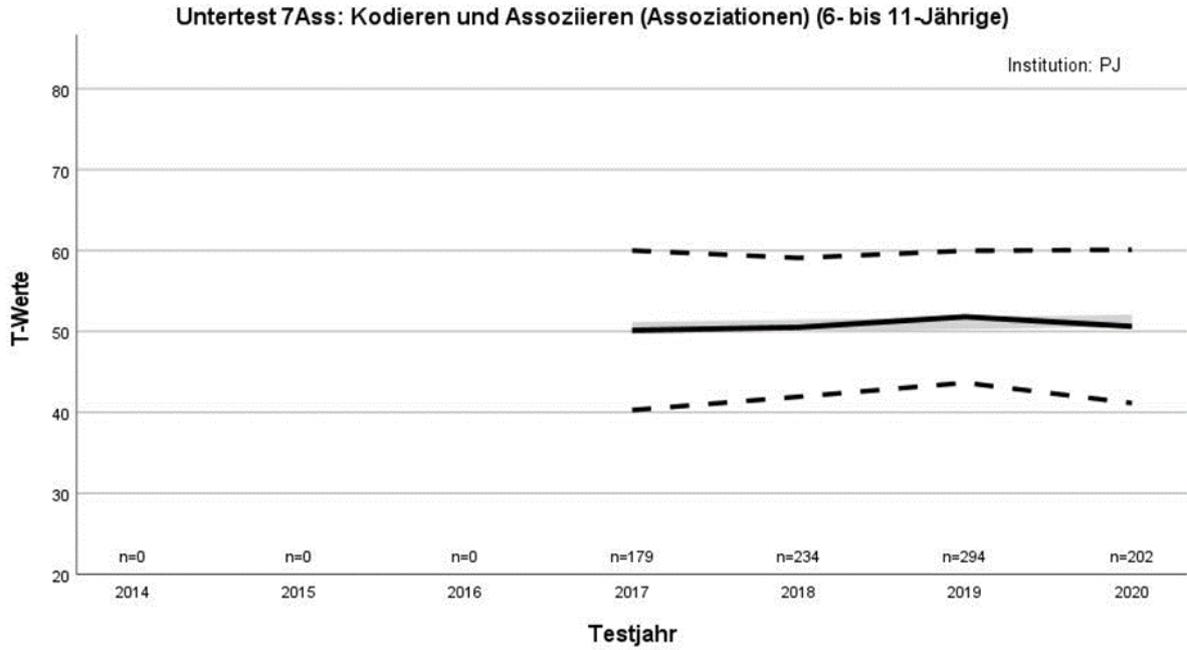
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.32$, $p = .27$; $n = 870$)



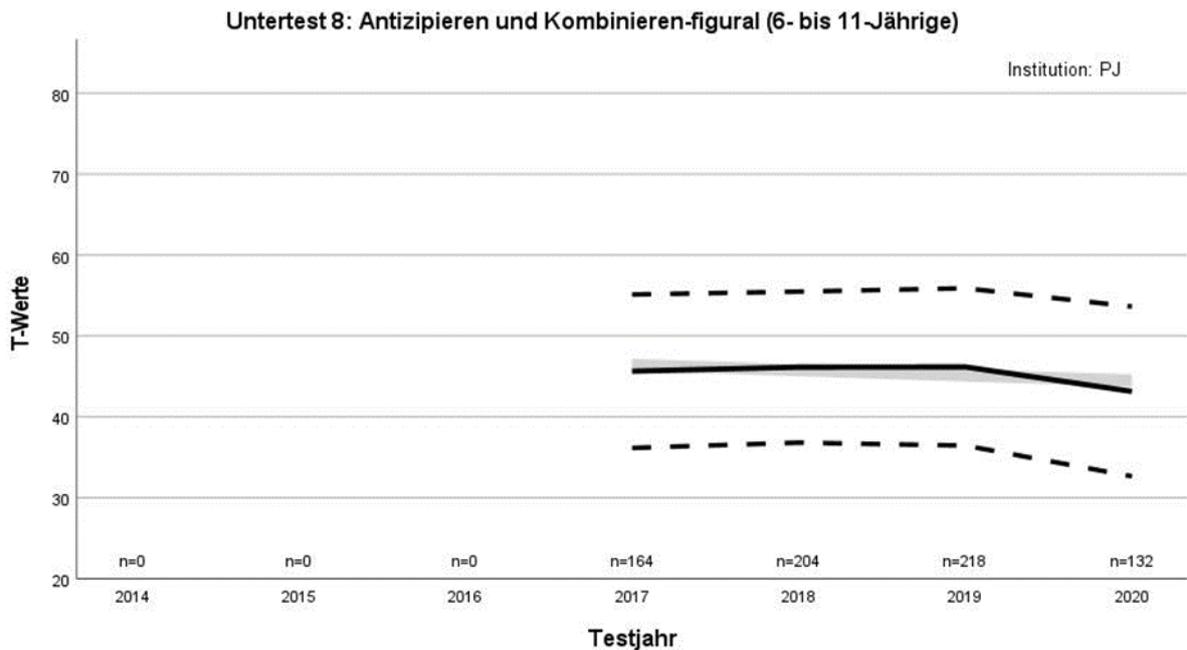
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.66$, $p = .09$; $n = 828$)



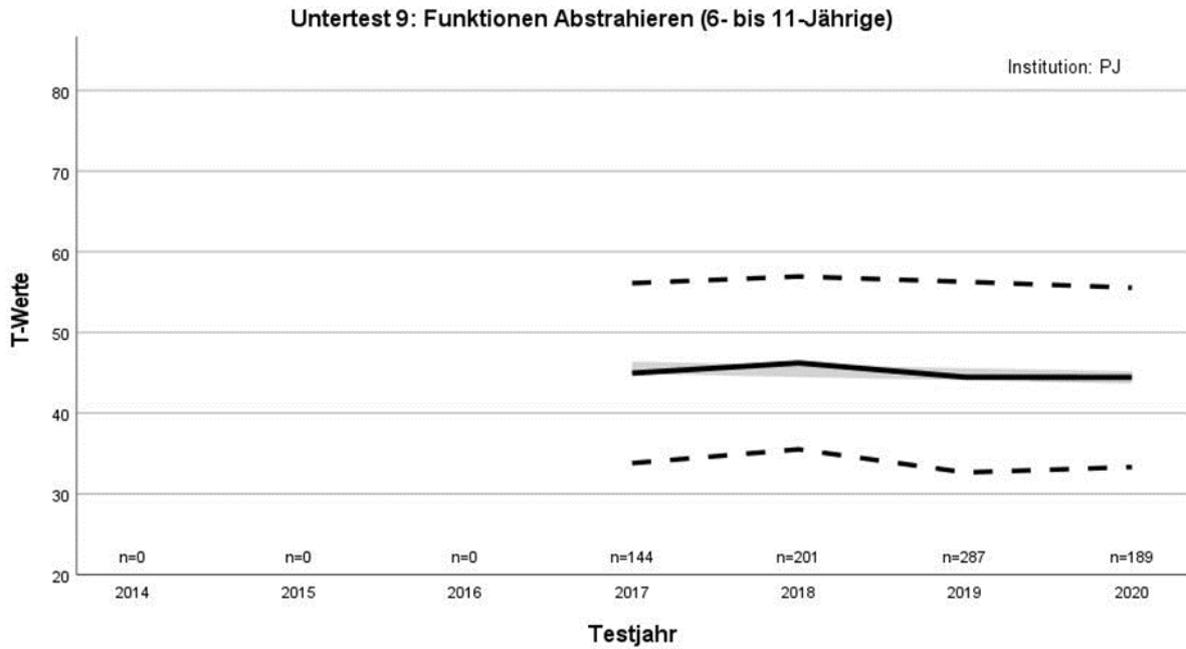
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.13$, $p = .73$; $n = 916$)



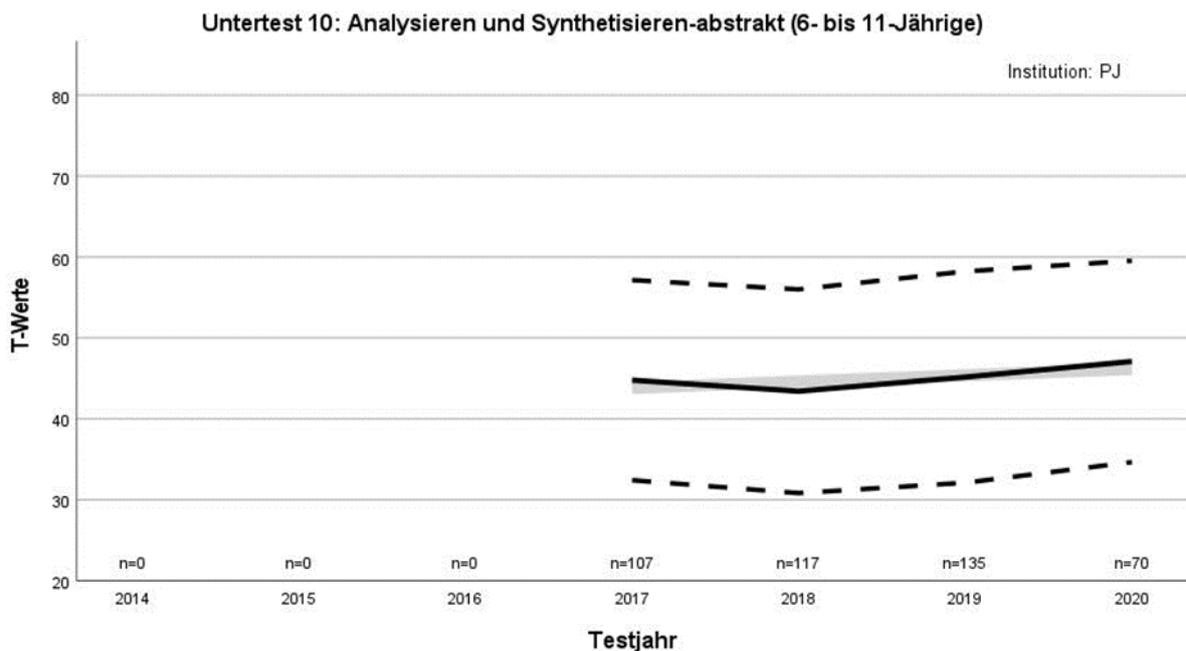
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.30$, $p = .28$; $n = 909$)



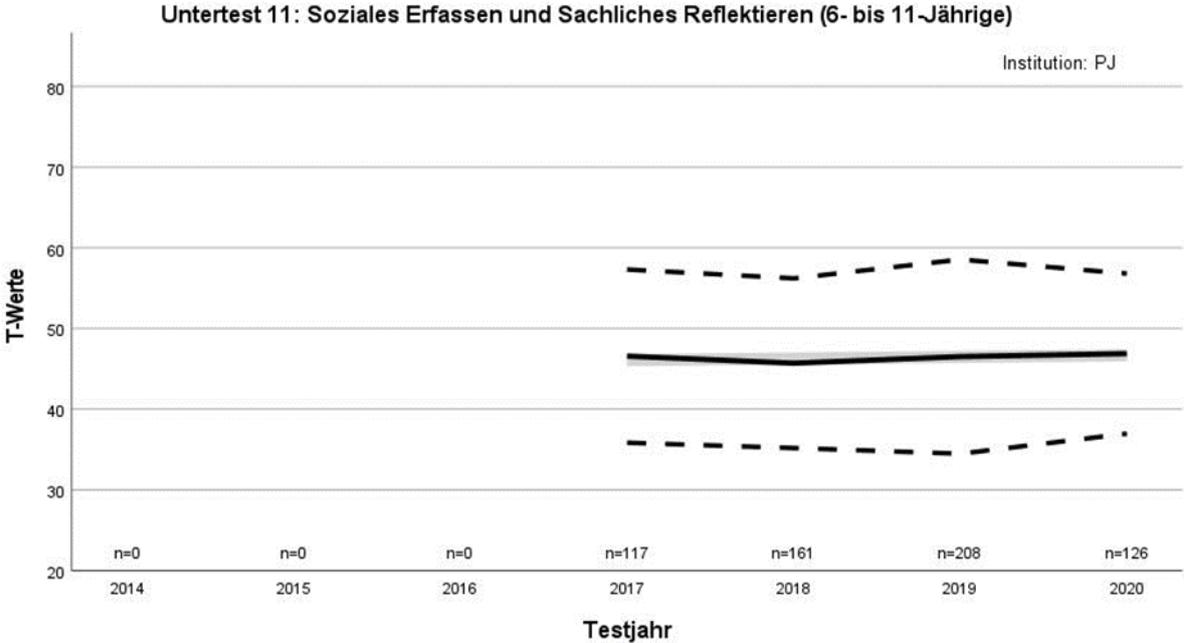
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.64$, $p = .07$; $n = 718$)



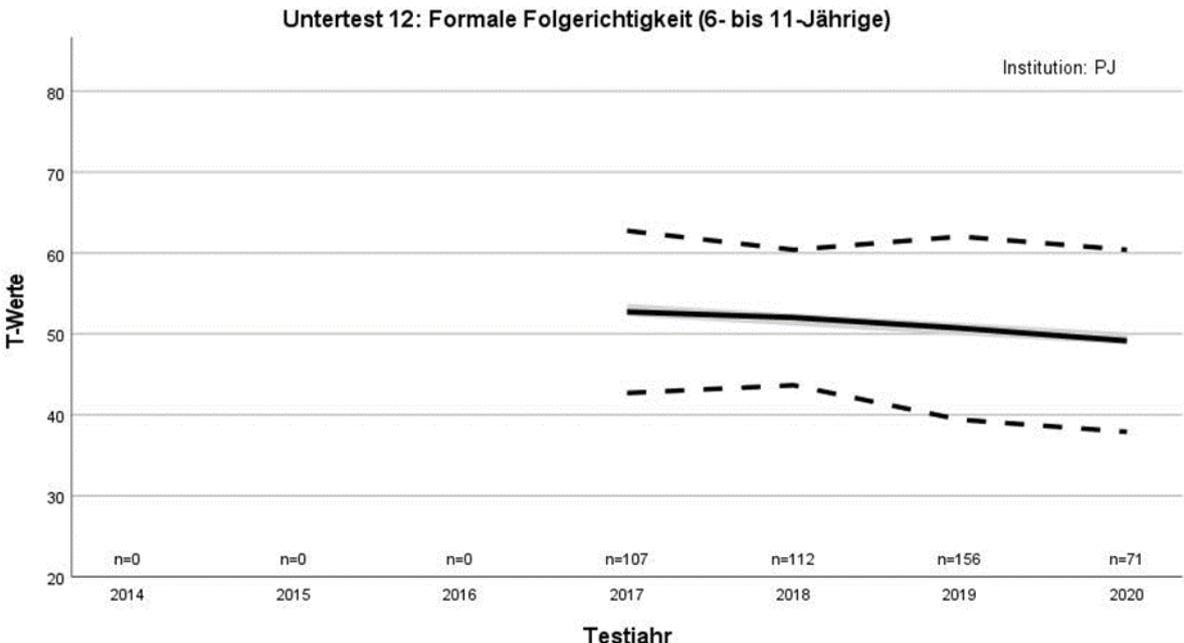
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.41$, $p = .29$; $n = 821$)



Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.78$, $p = .19$; $n = 429$)



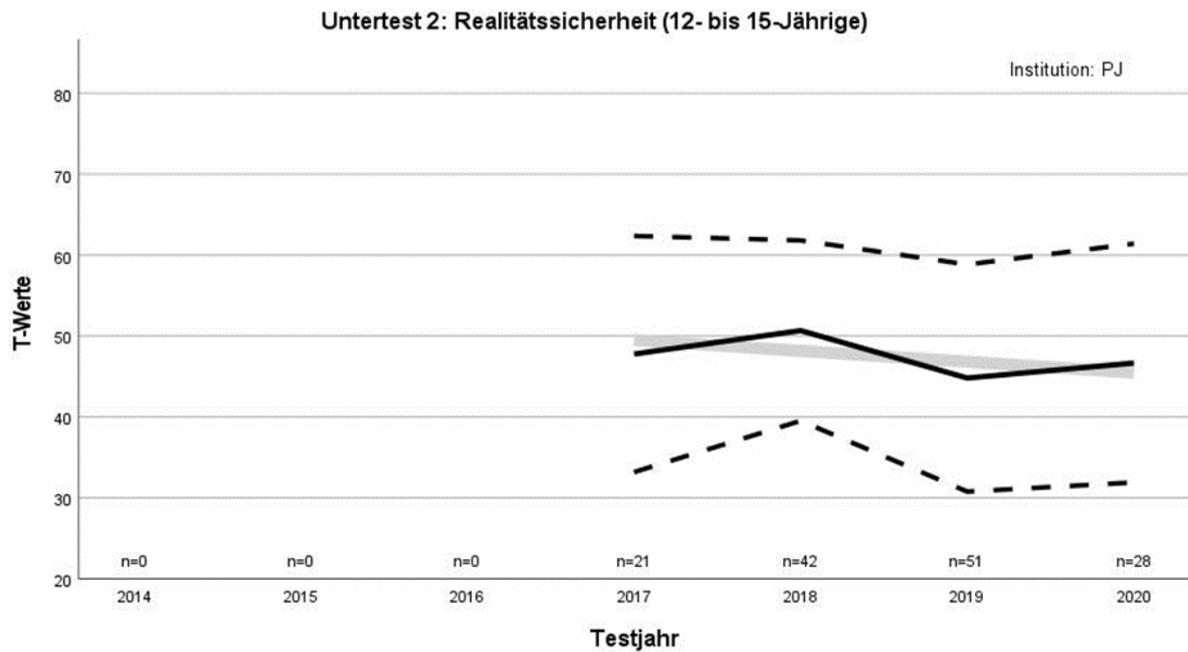
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.20$, $p = .64$; $n = 612$)



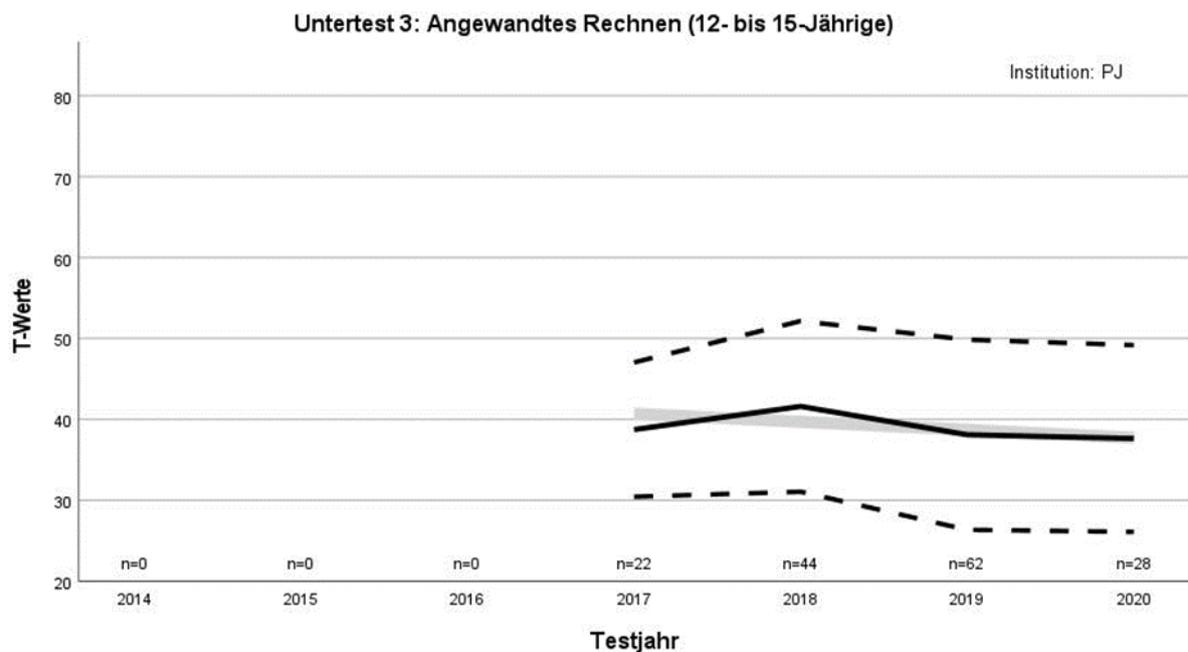
Verlauf des Mittelwerts der T -Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: T -Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -1.17$, $p = .01$; $n = 446$)

Altersspezifischer Vergleich an Hand der Institution PJ: 12- bis 15-Jährige

Untertest 1: s. im Manual

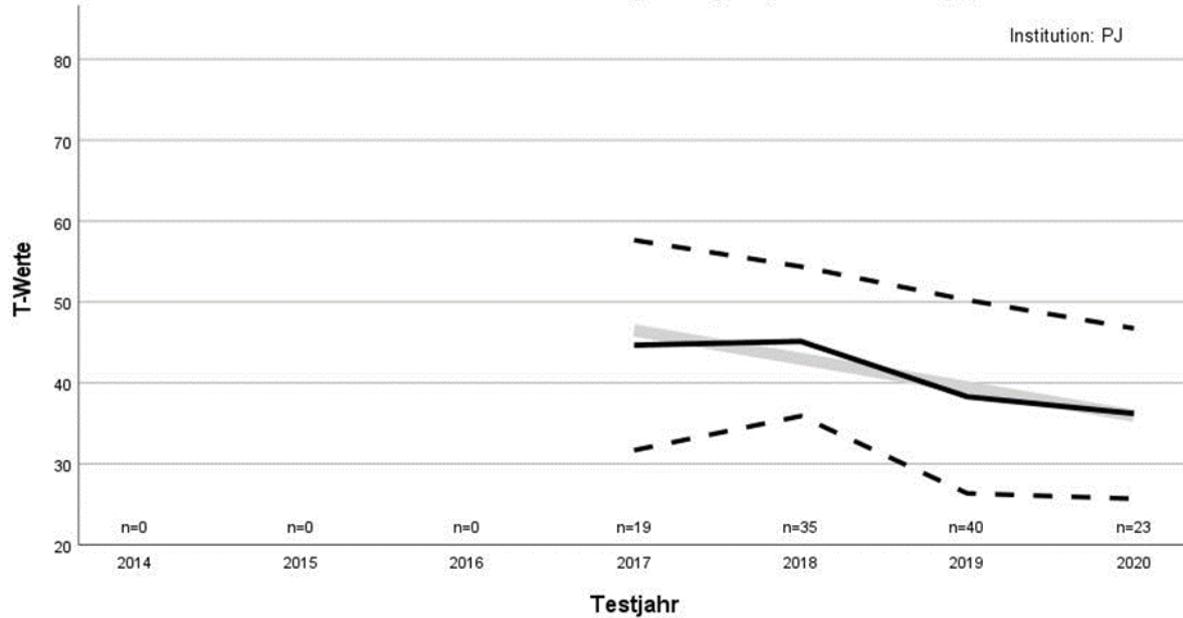


Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -1.34$, $p = .26$; $n = 142$)



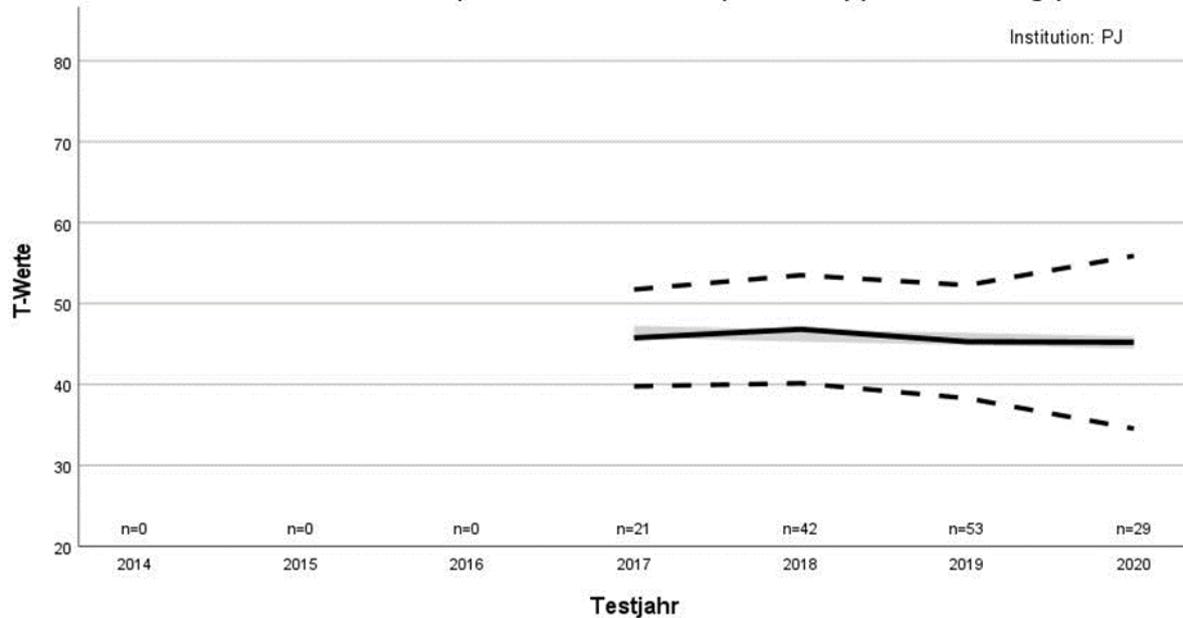
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.99$, $p = .29$; $n = 156$)

Untertest 4: Soziale und Sachliche Folgerichtigkeit (12- bis 15-Jährige)

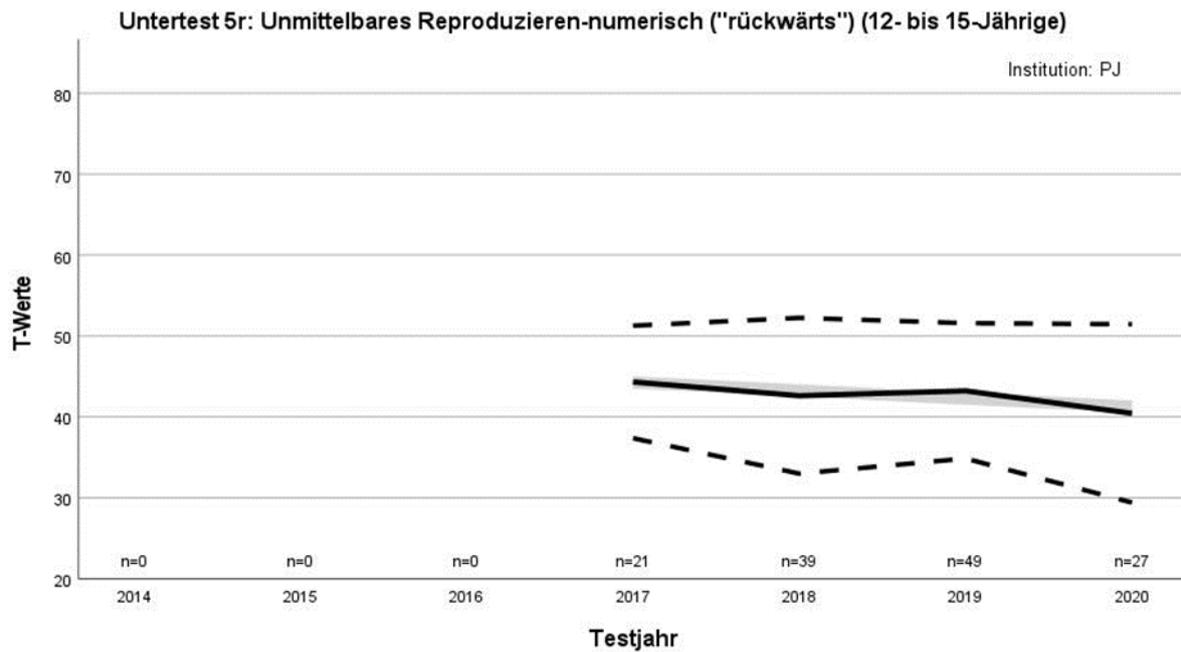


Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -3.51$, $p = .00$; $n = 117$)

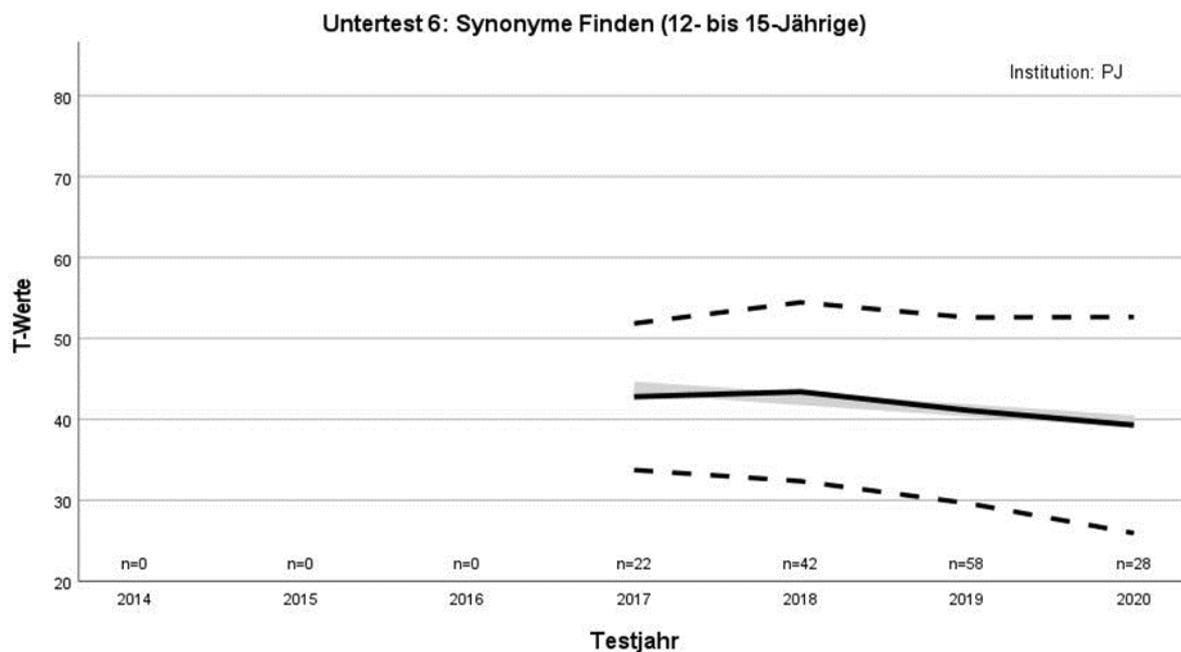
Untertest 5v: Unmittelbares Reproduzieren-numerisch ("vorwärts") (12- bis 15-Jährige)



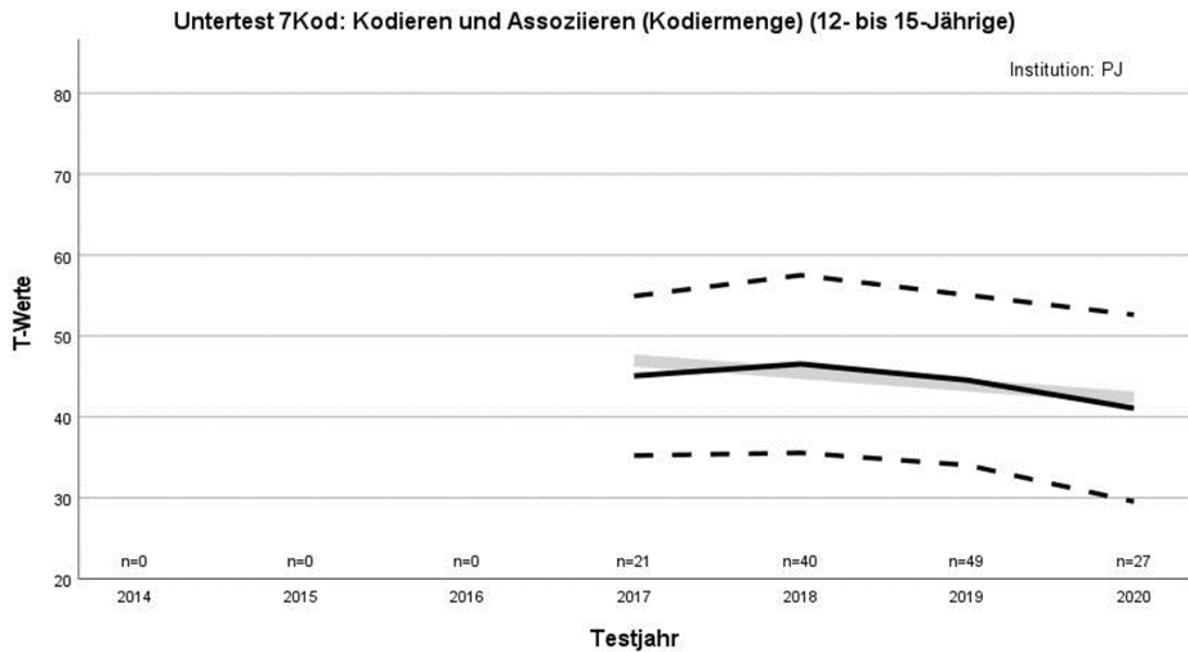
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.44$, $p = .51$; $n = 145$)



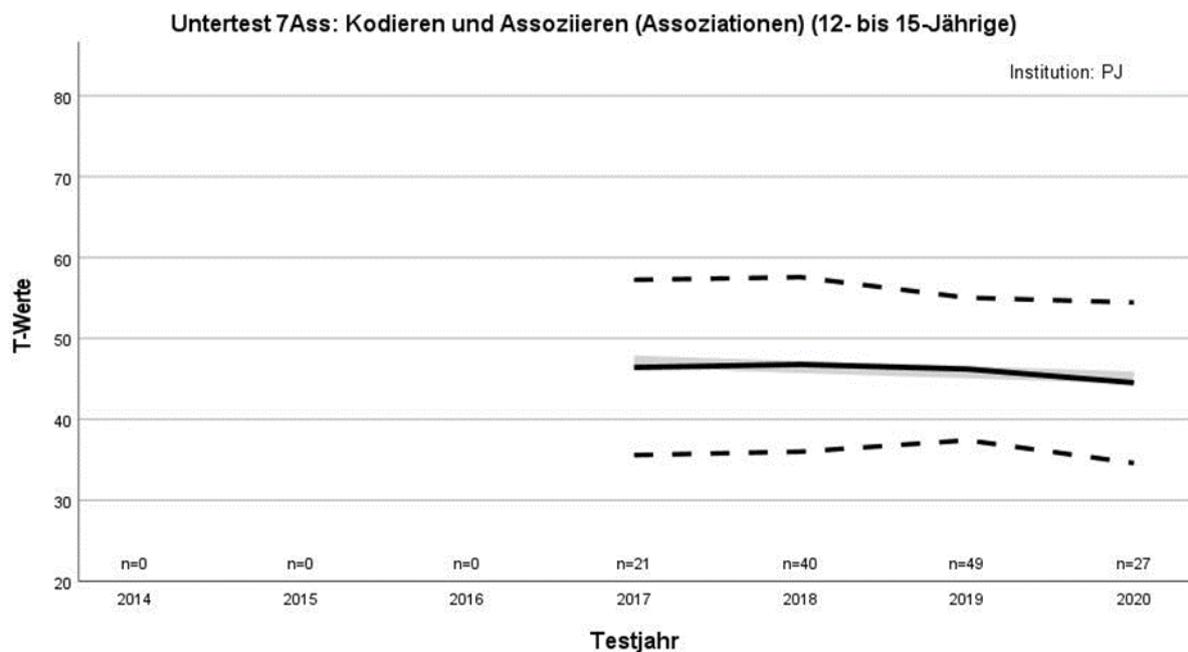
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -1.00$, $p = .22$; $n = 136$)



Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -1.40$, $p = .15$; $n = 150$)

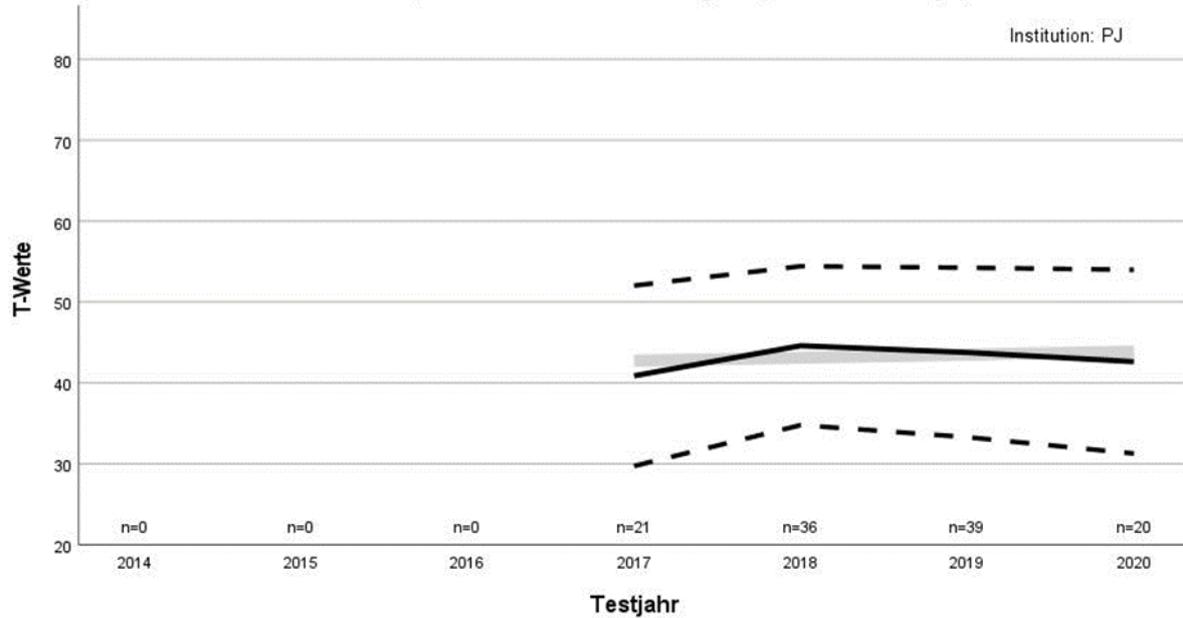


Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -1.53$, $p = .11$; $n = 137$)



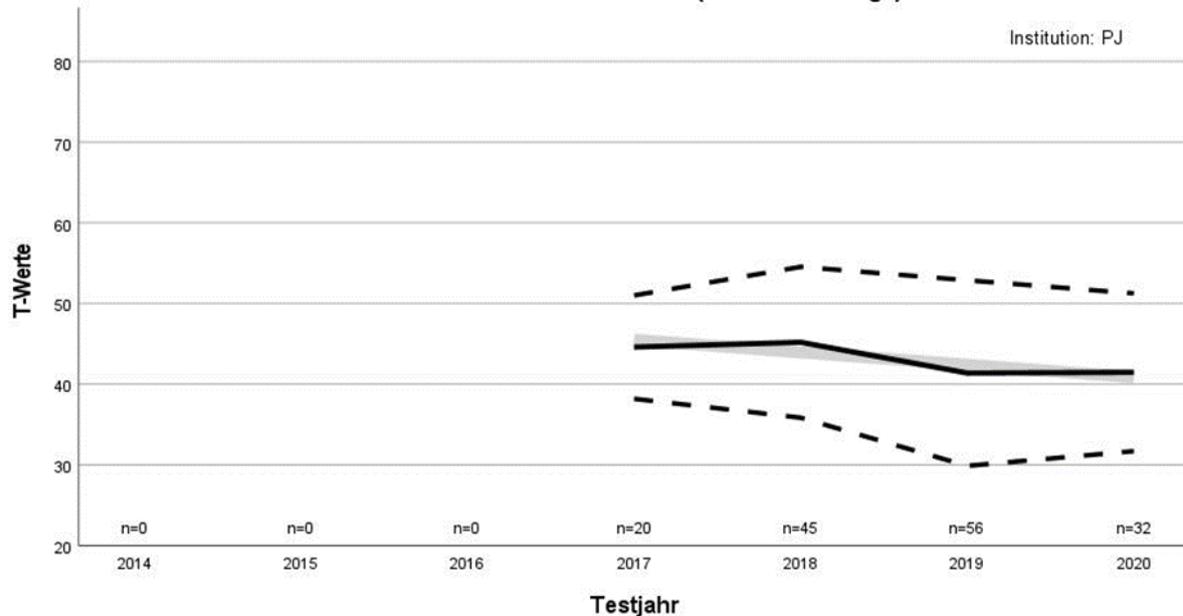
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.65$, $p = .45$; $n = 137$)

Untertest 8: Antizipieren und Kombinieren-figural (12- bis 15-Jährige)

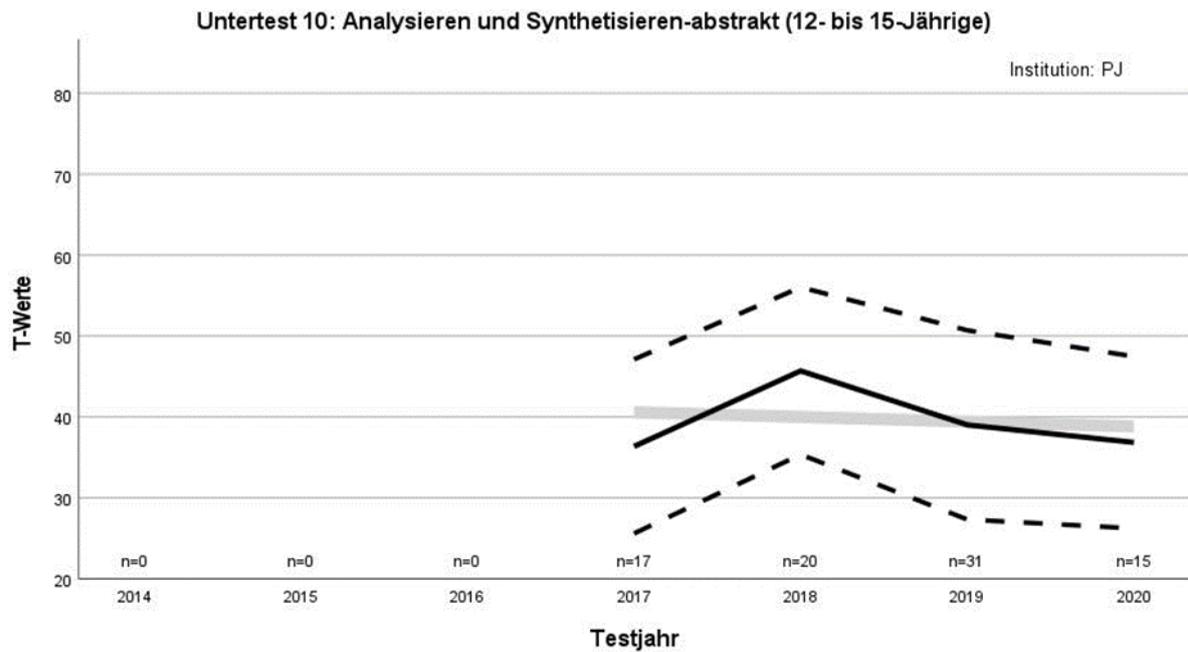


Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = 0.38$, $p = .71$; $n = 116$)

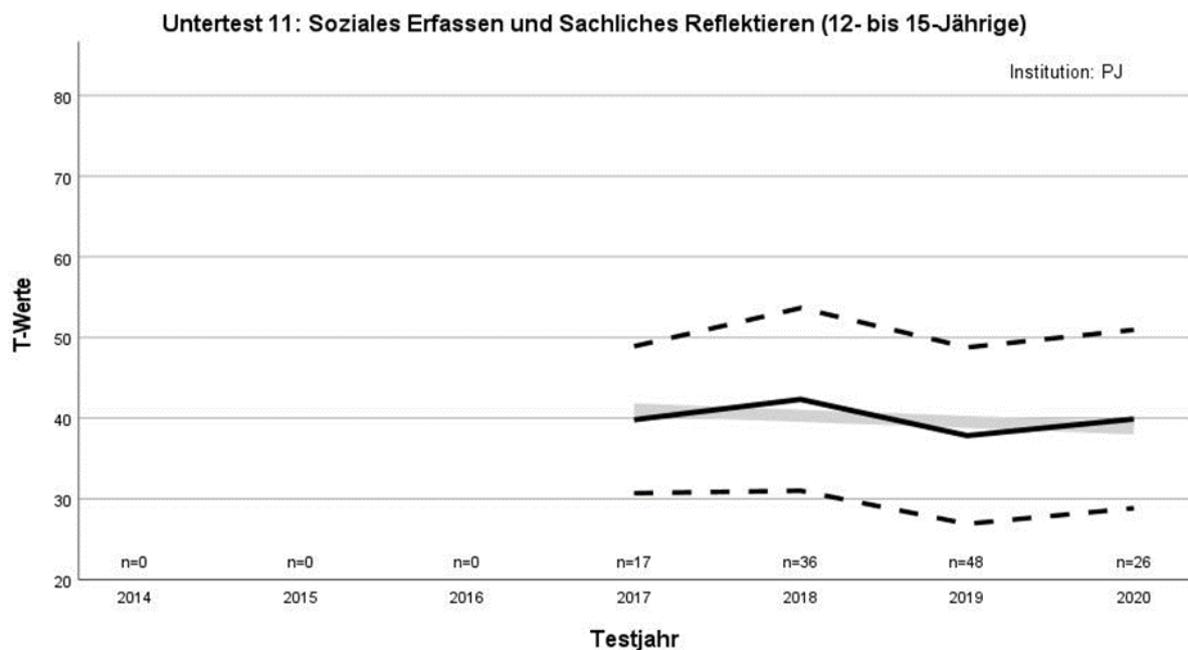
Untertest 9: Funktionen Abstrahieren (12- bis 15-Jährige)



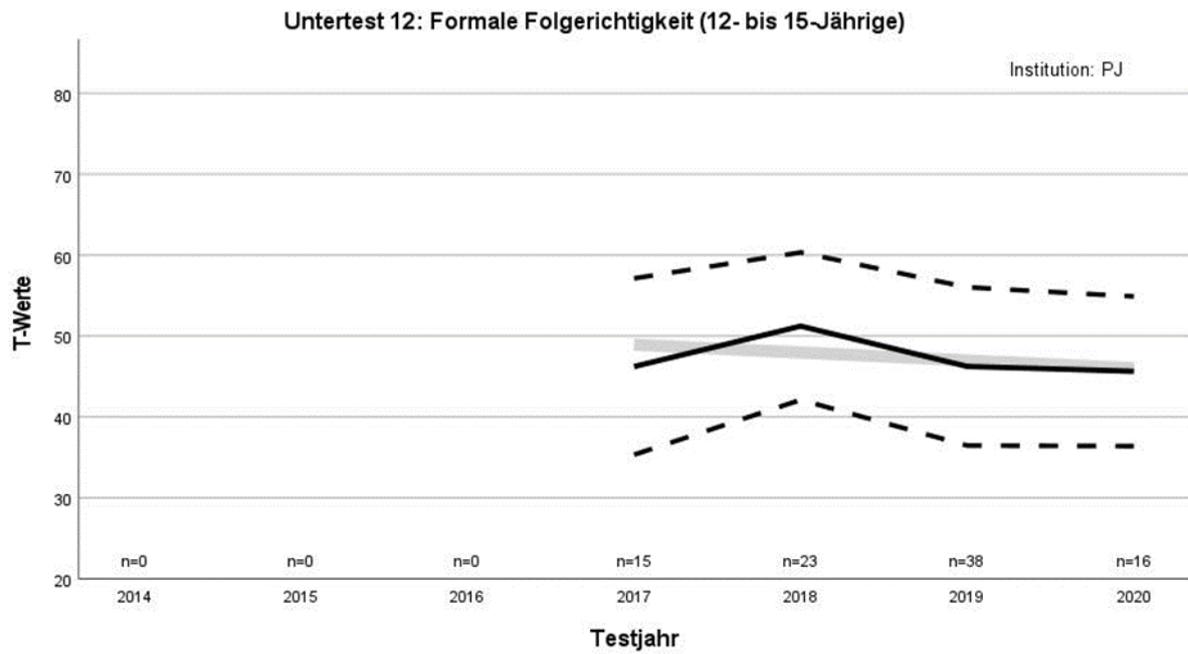
Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -1.55$, $p = .07$; $n = 153$)



Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.58$, $p = .64$; $n = 83$)



Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.78$, $p = .45$; $n = 127$)



Verlauf des Mittelwerts der *T*-Werte über die Testjahre (durchgezogene schwarze Linie) sowie von Mittelwert plus/minus einer Standardabweichung (gestrichelte schwarze Linien), ergänzt um die Regressionsgerade (durchgezogene hellgraue Linie; Regressand: *T*-Wert, Regressor: Testjahr; Anstieg $b = -0.97$, $p = .37$; $n = 92$)