

Supplementary Material to “Testing the Usability of the Psychological Research Preregistration-
Quantitative (PRP-QUANT) Template”

Appendix A: Plain language summary

Lisa Spitzer¹, Michael Bosnjak², & Stefanie Mueller¹

¹ Leibniz Institute for Psychology (ZPID)

² Trier University

Supporting information

Plain language summary (ENG)

Why did we do the study?

Preregistration means that researchers document and publish a plan of their study that outlines their expectations, reasoning, and statistical methods before they have seen the data. This approach increases objectivity because researchers are not yet influenced by the results at this stage. It also promotes transparency because deviations from the plan can be tracked.

Preregistration templates, such as the “Psychological Research Preregistration-Quantitative (PRP-QUANT) Template”, assist in the preparation of preregistrations by listing all aspects that should be considered. Researchers can complete the form to create their preregistrations.

As preregistration in psychology is voluntary, it is important to make it as user-friendly and accessible as possible. Therefore, our studies aimed to assess the usability and acceptance of the PRP-QUANT Template among psychological researchers. In addition, we investigated researchers’ willingness to use the template in the future and the factors influencing this decision.

What did we do?

We conducted two online studies to inspect the template’s usability and researchers’ intention to use it.

- In study 1, participants filled in the template items, provided feedback about their impression of the template, and suggested possible improvements. We also asked them about their expectations regarding the benefits and ease of use when using the template, as well as their perceptions of other researchers’ opinions of them using preregistration.
- In study 2, we surveyed authors and reviewers who had used this template about their experiences when using it.

What did we find?

We found that the template was easy to use, and users were happy with it. Many participants planned to continue using it in the future, mainly because they believed it to be helpful.

What now?

Our results show that the template is already being well received. However, we also found some areas where it can be improved. These findings can now be used to revise the template.

Allgemeinverständliche Kurzzusammenfassung (DE)

Warum haben wir die Studie durchgeführt?

„Prä-Registrierung“ bedeutet, dass Forschende einen Plan ihrer Studie schreiben und veröffentlichen, bevor sie die Daten gesehen haben, in dem sie ihre Erwartungen, Überlegungen und statistischen Methoden beschreiben. Das erhöht die Objektivität, da die Forschenden in dieser Phase noch nicht von den Ergebnissen beeinflusst sind. Es fördert außerdem die Transparenz, da Abweichungen vom Plan nachvollzogen werden können.

Prä-Registrierungs-Vorlagen wie die „Psychological Research Preregistration-Quantitative (PRP-QUANT)-Vorlage“ helfen bei der Vorbereitung von Prä-Registrierungen, indem sie alle Aspekte auflisten, die dabei berücksichtigt werden sollten. Die Forschenden können das Formular ausfüllen, um ihre Prä-Registrierung zu erstellen.

Da die Prä-Registrierung in der psychologischen Forschung freiwillig ist, ist es wichtig, sie möglichst benutzerfreundlich zu gestalten. Daher war es das Ziel unserer Studien, die Benutzerfreundlichkeit und Akzeptanz der PRP-QUANT-Vorlage bei psychologischen Forschenden zu untersuchen. Außerdem interessierte uns, ob die Forschenden die Vorlage in Zukunft nutzen wollen, und welche Faktoren diese Entscheidung beeinflussen.

Was haben wir gemacht?

Wir haben zwei Online-Studien durchgeführt, um die Benutzerfreundlichkeit der Vorlage und die Absicht der Forschenden, sie zu verwenden, zu untersuchen.

- In Studie 1 füllten die Studienteilnehmer*innen die Vorlage aus, gaben Feedback und schlugen mögliche Verbesserungen vor. Wir fragten sie außerdem, wie sie den Nutzen der Vorlage einschätzten, ob sie glaubten, dass diese einfach zu nutzen sei, und was andere Forschende ihrer Meinung nach darüber denken würden, dass sie prä-registrieren.
- In Studie 2 befragten wir Autor*innen und Gutachter*innen, die diese Vorlage verwendet hatten, zu ihren Erfahrungen damit.

Was haben wir herausgefunden?

Wir fanden heraus, dass die Vorlage einfach zu verwenden war und die Forschenden damit zufrieden waren. Viele Forschende planten, sie auch in Zukunft zu verwenden, vor allem, weil sie sie für hilfreich hielten.

Und jetzt?

Unsere Ergebnisse zeigen, dass die PRP-QUANT-Vorlage bereits gut angenommen wird. Wir haben jedoch auch einige Bereiche gefunden, in denen sie verbessert werden kann. Diese Erkenntnisse können nun genutzt werden, um die Vorlage zu überarbeiten.