

Hinweise zur schriftlichen Arbeit

Online-Vortrag am 17.12.2025

Dr. Hendrik Stiemer

**Regionalwettbewerbsleiter
Brandenburg Ost**



1. Inhalte (www.jugend-forscht.de)

- (Projektüberblick)
- **Inhaltsverzeichnis**
- **Einleitung** (Fragestellung, Zielsetzung des Projekts)
- **Vorgehensweise, Materialien, Methoden**
- **Ergebnisse und Ergebnisdiskussion**
(Beobachtungen, Versuchsbewertungen, Schlussfolgerungen)
- (Zusammenfassung,) Fazit, Ausblick
- **Literatur-/Quellenverzeichnis**
- **Unterstützungsleistungen**

2. Formale Vorgaben (www.jugend-forscht.de)

- **Höchstumfang:** 15 Din-A4-Seiten Seiten von der Einleitung bis zum Fazit (nicht mitgezählt: Titelblatt, Projektüberblick, Inhaltsverzeichnis, Unterstützungsleistungen, Quellen- und Abbildungsverzeichnis, Tierschutzformular)
- keine **Weblinks** im laufenden Text (wenn nötig, ins Quellenverzeichnis)
- keine **Anhänge** mit Zusatzinformationen (wenn nötig, Präsentation beim Wettbewerb)
- Tabellen, Diagramme, Abbildungen im Hauptteil, aber nur, falls sinnvoll/notwendig

2. Formale Vorgaben (www.jugend-forscht.de)

- **Schriftgröße:** mindestens 10 Punkt einer Standardschrift (Arial oder Times New Roman)
- **Seitenränder:** mindestens 2,5 cm links/rechts/oben sowie 2 cm unten
- **Zeilenabstand:** mindestens 1,5 Zeilen
- **Abgabeform:** Upload einer maximal 30 MB großen Pdf-Datei auf <https://wettbewerbsverwaltung.jugend-forscht.de>
- **Abgabefrist:** 28.01.2026

3. Weitere Hinweise

- **wichtig:** eigene Ergebnisse
- **zweitrangig:** sonstiges im Fach bekanntes Grundlagenwissen
- **Nachweis zitierter Quellen** (auch Bildquellen, auch KI wie ChatGPT) durch genaue Verweise aufs Quellenverzeichnis
- Eintrag der Unterstützungsleistungen auch auf
<https://wettbewerbsverwaltung.jugend-forscht.de>

3. Beispiel für genaue Quellenangaben

Malin Kreiß: Mikrobiologische Entfernung von Arzneimittelrückständen im Abwasser

2

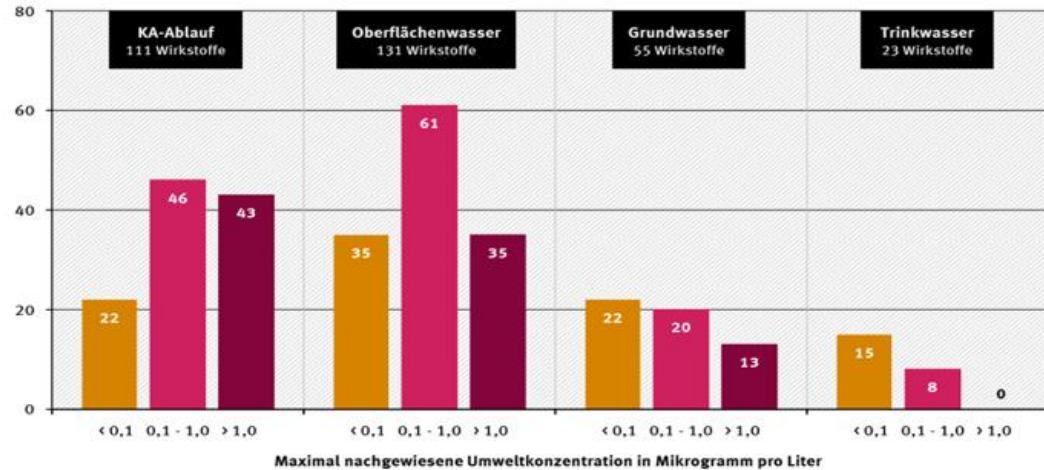


Abb. 1: Anzahl der gemessenen Arzneimittelwirkstoffe (Umweltbundesamt 2019)

Laut Diagramm ist die Belastung des Grundwassers noch recht stark. Bei der Trinkwasser- aufbereitung kommt es allerdings laut Diagramm zu einer deutlichen Medikamentenentfernung, vor allem von relativ hoch konzentrierten Wirkstoffen. Alle 13 Wirkstoffe mit einer Konzentration größer als $1 \mu\text{g}/\text{L}$ können entfernt werden. Die Ursache dafür haben wir nach dem Besuch eines Vortrags am Klärwerk Schönerlinde bei Daniel Sauter (Berliner Wasserbetriebe) und Josefine Filter (TU Berlin) erfragt. Josefines Vermutung lautet, dass die Wirkstoffe durch Mikroorganismen entfernt werden, die zur Oxidation von gelösten Eisen- und Manganverbindungen eingesetzt werden, damit diese ausfallen (vgl. Langenhoff et al. 2016: 1595 f.).

3. Beispiel für genaue Quellenangaben

Malin Kreißl: Mikrobiologische Entfernung von Arzneimittelrückständen im Abwasser

16

6 Quellenverzeichnis

[...]

10. Langenhoff, Alette A. M. et al. (2016): Pharmaceutical removal from water with iron- or manganese-based technologies: A review, [online]

<https://www.tandfonline.com/doi/epdf/10.1080/10643389.2016.1251236?needAccess=true> [abgerufen am 10.09.2020].

[...]

16. Umweltbundesamt (2019): Arzneimittelrückstände in der Umwelt, [online]

<https://www.umweltbundesamt.de/daten/chemikalien/anzneimittelrueckstaende-in-der-umwelt> [abgerufen am 06.10.2019].

Siehe z.B. <https://studyflix.de/studientipps/harvard-zitierweise-21>

3. Weitere Informationen

- www.jugend-forscht.de/teilnahme/ablauf/schriftliche-arbeit.html

Weiterführende Informationen

[Leitfaden Schüler experimentieren](#) 

[Leitfaden Jugend forscht](#) 

[Beispielarbeit Jugend forscht Arbeitswelt 2017](#)  *

[Beispielarbeit Jugend forscht Technik 2018](#)  *

[Beispielarbeit Schüler experimentieren Physik 2016](#)  *

[Vorlage zum Verfassen der schriftlichen Arbeit](#) 

[Vorlage für ein Rechercheprotokoll](#) 

* leider mit Anhang, ohne Quellen

* leider mit ungenauer Angabe zu Unterstützungsleistungen

* leider mit Anhang

**Wir wünschen euch ein
jufo-frohes Weihnachten!**

