

Quellen beurteilen und verwenden

Passung · Qualität · Nachweis · Funktion

PRÜFEN

**Wer sagt was?
Wie belastbar?
Wofür nutzbar?**

Ein Treffer ist noch keine geeignete Quelle

Gefunden heißt nur: Das Dokument passt zu einer Suchanfrage.

1 Passung

Beantwortet die Quelle meinen Informationsbedarf?

2 Belastbarkeit

Ist die Aussage fachlich nachvollziehbar und angemessen abgesichert?

3 Nachweis

Kann ich Autor, Titel, Jahr und Fundstelle eindeutig angeben?

4 Funktion

Welche konkrete Aufgabe übernimmt die Quelle in meinem Text?

Bewerten Sie zuerst die Relevanz für Ihre Frage

Forschungsfrage

Welchen Einfluss hat der Greifdruck auf die Fehlerrate eines Parallelgreifers bei unterschiedlichen Werkstückmassen?

Gegenstand

Parallelgreifer oder vergleichbares Greifsystem?

Einflussgröße

Greifdruck, Betriebsdruck oder Greifkraft?

Zielgröße

Fehlgriff, Fehlerrate oder Prozesssicherheit?

Kontext / Methode

Passende Massen, Versuchsbedingungen oder Messverfahren?

Relevanz ist abgestuft: zentral · ergänzend · nur Suchhilfe · unpassend

Vier Prüffragen verhindern vorschnelle Urteile

Wer? Autorenschaft, Institution, fachliche Verantwortung

Wie? Methode, Datenbasis, Belege und nachvollziehbare Herleitung

Wann? Aktualität passend zur Aussage; Grundlagen dürfen älter sein

Wo? Publikationskontext, Herausgeber, Version und dauerhafte Fundstelle

Peer Review ist ein Qualitätsindikator – kein Ersatz für inhaltliche Prüfung.

Aktualität hängt von der Aussage ab

Grundlagen

Ein älteres Standardwerk kann weiterhin geeignet sein.

Stand der Technik

Neuere Fachliteratur ist meist erforderlich.

Normen und Regeln

Gültige Fassung und Änderungsstand prüfen.

Geräte und Software

Aktuelle Version, Modellreihe und Dokumentstand prüfen.

„Nicht älter als fünf Jahre“ ist keine allgemeingültige Wissenschaftsregel.

Zitierfähig ist nicht automatisch zitierwürdig

Zitierfähig

- eindeutig identifizierbar
- Autor oder Institution erkennbar
- Titel, Jahr und Fundstelle vorhanden
- Version, DOI, ISBN oder URL nachweisbar

Zitierwürdig und brauchbar

- fachlich passend
- Aussage belastbar
- angemessener Publikationskontext
- für die konkrete Textfunktion geeignet

Ein auffindbarer Blogbeitrag kann zitierfähig sein – und trotzdem als Beleg ungeeignet.

Fehlende bibliografische Angaben sind ein Warnsignal.

Die Funktion bestimmt, welche Quellenart passt

Beleg

stützt eine überprüfbare Aussage oder ein Ergebnis

Herleitung

erklärt Grundlagen, Begriffe oder Zusammenhänge

Vergleich

ordnet das eigene Vorgehen oder Ergebnis gegenüber anderen ein

Methode

begründet ein Verfahren, Messprinzip oder Auswertungsschema

Datengrundlage

liefert Kenndaten, Grenzwerte, Normwerte oder Messdaten

Eine Quelle kann mehrere Funktionen haben – im Absatz braucht sie eine konkrete Aufgabe.

Gute Quellen leisten Unterschiedliches

Treffer A · Fachartikel

2024 · begutachtet
Versuchsaufbau und Fehlgriffe
Werkstückmassen angegeben
Methode und Ergebnisse nachvollziehbar
DOI und vollständige Angaben

A: Methode, Vergleich, Ergebnisbeleg

Treffer B · Herstellerdatenblatt

2025 · offizieller Hersteller
konkretes Greifermodell
Betriebsdruck und Greifkraft
Version und Dokumentnummer
keine unabhängige Fehlerratenstudie

B: Gerätegrenzen und Kenndaten

Die Karten sind didaktisch verkürzt; bewertet wird der beschriebene Dokumenttyp.

Übung: Entscheiden Sie Quelle und Funktion

Geplante Aussagen

- 1 Der Greifer darf mit 2 bis 6 bar betrieben werden.
- 2 Steigender Greifdruck verringerte im Versuch die Fehlgriffe.
- 3 Der Versuchsaufbau orientiert sich an einem publizierten Prüfverfahren.
- 4 Das eigene Ergebnis weicht von einer früheren Untersuchung ab.

**Ordnen Sie A oder B zu. Benennen Sie die Funktion.
Welche zusätzliche Prüfung wäre vor dem Zitieren nötig?**

Dokumentieren Sie nicht nur die Quelle, sondern ihren Zweck

Vollständiger Nachweis	Wer, was, wann, wo, Version oder dauerhafte Kennung
Relevante Stelle	Seite, Abschnitt, Tabelle, Abbildung oder Datensatz
Kernaussage	Was steht dort tatsächlich – ohne eigene Überdehnung?
Bewertung	Passung, Belastbarkeit, Aktualität und Grenzen
Verwendung	Beleg, Herleitung, Vergleich, Methode oder Datengrundlage

Die Quelle ist ausgewählt. In UE 6 wird daraus ein klarer wissenschaftlicher Absatz.