

(Grund) Packungs-Rechnen

## **v1.2.1.2 Vergleichen**

**Kategory GmbH & Co. KG**

Präsentiert von Jörg Kunze

Copyright (C) 2025 Kategory GmbH & Co. KG

## BESCHREIBUNG

**Inhalt.** Beim Vergleichen von in Packungen organisierten Dingen vergleichen wir zunächst nur die (vollständig gefüllten) Packungen selber und nur, wenn diese gleich sind, auch noch die einzelnen.

Wie immer beim Vergleich, müssen wir die Packungen oder einzelnen nicht zählen, wir können sie zuordnen und sehen, wo was übrig bleibt.

Wir können auf diese Weise recht effizient Zahlen bis hundert vergleichen.

Das ist aber nicht der Punkt, denn diese Effizienz haben wir auch bei der Blockschreibweise oder, wenn wir für je zehn ein X nehmen.

Der Knackpunkt bei Packungen ist: wir rechnen erst mit den Packungen, dann mit den einzelnen. Wir teilen also unsere Arbeit in zwei Abschnitte. Auf diese Weise werden wir auch Addition und Subtraktion schneller bewältigen können.

**Präsentiert.** Von Jörg Kunze

**Voraussetzungen.** Zählen, ein wenig rechnen mit Strichen und Punkten, Zählen mit Packungen

**Text.** Der Begleittext als PDF und als LaTeX findet sich unter

<https://github.com/kategoryMathematik/tree/main/v1%20Grund/v1.2%20Grundrechenarten/v1.2.1%20Packungs-Rechnen/v1.2.1.1%20Z%C3%A4hlen>.

**Meine Videos.** Siehe auch in den folgenden Videos:

v1.1.2.5.6.1 (Grund) Zahlen - Darstellung

<https://youtu.be/t8cyZevFWFs>

v1.1.2.5.6 (Grund) Zahlen - Pack Schreibweise

<https://youtu.be/OGXoLiBL2MQ>

v1.1.2.4 (Grund) Zählen

<https://youtu.be/I6iIG2ZtPCU>

**Quellen.** Siehe auch in den folgenden Seiten:

<https://de.wikipedia.org/wiki/Dezimalsystem>

**Buch.** Grundlage ist folgendes Buch:

„Basiswissen Grundschule – Mathematik“

Ute Müller-Wolfangel, Beate Schreiber

2014

Bibliographisches Institut

978-3-411-72063-7 (ISBN)

<https://www.lehmanns.de/shop/schulbuch-lexikon-woerterbuch/28535581-9783411720637-basiswissen-grundschule-mathematik>

**Lizenz.** Dieser Text und das Video sind freie Software. Sie können es unter den Bedingungen der GNU General Public License, wie von der Free Software Foundation veröffentlicht, weitergeben und/oder modifizieren, entweder gemäß Version 3 der Lizenz oder (nach Ihrer Option) jeder späteren Version.

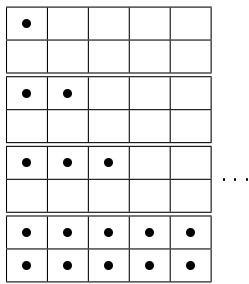
Die Veröffentlichung von Text und Video erfolgt in der Hoffnung, dass es Ihnen von Nutzen sein wird, aber OHNE IRGENDNEINE GARANTIE, sogar ohne die implizite Garantie der MARKTREIFE oder der VERWENDBARKEIT FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. Details finden Sie in der GNU General Public License.

Sie sollten ein Exemplar der GNU General Public License zusammen mit diesem Text erhalten haben (zu finden im selben Git-Projekt). Falls nicht, siehe <http://www.gnu.org/licenses/>.

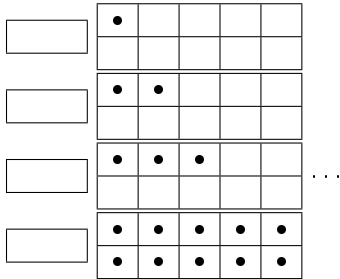
Bild „Hände“ gefunden auf [https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%9B%D7%A3\\_%D7%A8%D7%92%D7%9C](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%9B%D7%A3_%D7%A8%D7%92%D7%9C).

Bild „Füße“ von [https://unsplash.com/de/@jibarox?utm\\_content=creditCopyText&utm\\_medium=referral&utm\\_source=unsplash](https://unsplash.com/de/@jibarox?utm_content=creditCopyText&utm_medium=referral&utm_source=unsplash) Luis Quintero auf <https://unsplash.com/de/>

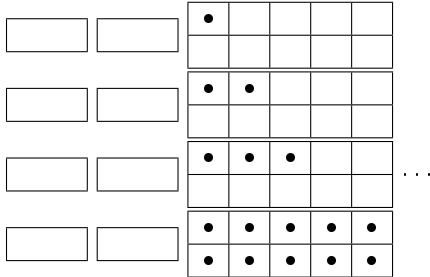




Dann schließen wir die volle Packung und nehmen eine weitere leere hinzu:



Und dann wieder von vorne



#### LITERATUR

[MüllerWolfangel2014] Ute Müller-Wolfangel, Beate Schreiber *Basiswissen Grundschule – Mathematik*  
Bibliographisches Institut 2014, 978-3-411-72063-7 (ISBN)

#### SYMBOLVERZEICHNIS

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9    Ziffern  
 $\infty$     Unendlich