

Basiskompetenzen Grundschule Mathematik Kl.4

Nr.	Basiskompetenz	Konkrete Förderideen	Geeignete Materialien	Fachliteratur + Förderkonzepte
1	fundierter Zahlbegriff bis 1 Million - ordinale Zahlvorstellung (Zahlwortreihe, Ordnung der Zahlen) - kardinale Zahlvorstellung (Mengenbegriff, Größenvorstellung) - Stellenwertverständnis (Stellenwerte bis 1 Million)	- in Schritten zählen (vw, rw) - Nachbarzahlen bestimmen - Orientierungsübungen am didaktischen Material - Schätzaufgaben - Zahlen runden - in Stellenwerte zerlegen und bündeln	- Zahlenstrahl (leer und skaliert) - Tausenderbuch (mit Zahlen und Punkten) - Mehrsystemblöcke - Stellenwerttafel (mit Zahlen und Plättchen) - Stellenwertkarten - Apps: Number Pieces (MLC), Stellenwerttafel (Kortenkamp), Stellenwerte üben (Moiser u.a.) - Web: LearningApps.org (Mathematik Primarstufe: Zahlenraum, Zahlenstrahl, Schätzen, Runden)	https://proprima.dzlm.de/navigator (Kl.3+4) http://foerderzentrum.mathematik.tu-dortmund.de (Mathematische Basiskompetenzen) http://www.mathematik.uni-dortmund.de/ieem/mathe2000/pdf/Blitzrechnenoffensive.pdf (Teil 4)
2	Operationsvorstellung der vier Grundrechenarten - Ausdifferenzierung der Grundvorstellungen	- vielfältige Übersetzungsprozesse: Sachsituation, Bild, Material, Rechnung, Sprache - Rechengeschichten selbst erfinden - Auseinandersetzung mit Kapitänsaufgaben	- Alltagsmaterialien - didaktisches Material (Zahlenstrahl, Mehrsystemblöcke, Rechengeld) - Veranschaulichung durch Größen (Geld, Längen, Gewichte) - Finken-Verlag: Sachaufgaben auf der Spur - Apps zur (dynamischen) Darstellung von Operationen: book-creator, explain everything	https://bildungsserver.berlin-brandenburg.de/fileadmin/bbb/unterricht/lernbegleitende_Diagnostik/ile_a_plus/ILeAplus-III-Mathematik.pdf (Niveaustufe C) Dröge, Ebeling, Schipper: Handbuch für den Mathematikunterricht an Grundschulen, 4. Schuljahr. Schroedel 2018 Schroedel: Förder-/Diagnosebox Mathematik Kl.1-4 Finken-Verlag: Kommt mit – rechne mit Band 6 www.mathe-flip.de (Kl.4)
3	Rechenstrategien im Zahlenraum bis 1 Million - flexible halbschriftliche Rechenstrategien bei der Addition, Subtraktion, Multiplikation und Division - schriftliche Addition, Subtraktion, Multiplikation und Division	- Strategien und Verfahren versprachlichen und mit didaktischem Material veranschaulichen - Rechenkonferenzen zum Strategievergleich - Arbeit mit Wortspeichern und Strategieschildern - Überschlagsrechnen für den Zahlenblick	- didaktisches Material (Mehrsystemblöcke; Zahlenstrahl) - Stellenwerttafel - https://grundschul-blog.de/zahlenbuch-aktuell-alle-ausgaben/ (Poster Rechenwege bei Plusaufgaben) - https://www.betzold.de/prod/88195/	Schroedel: Förder-/Diagnosebox Mathematik Kl.1-4 Finken-Verlag: Kommt mit – rechne mit Band 6 www.mathe-flip.de (Kl.4)
4	Automatisierung von Grundaufgaben - kleines 1+1, kleines 1-1 - kleines $1 \cdot 1$, kleines $1 : 1$	- Arbeit mit Karteikarten - Kopfrechenübungen und Kopfrechenspiele - Päckchenrechnen	- Einspluseins-Tafel, Einsminuseins-Tafel - Einmaleins-Tafel, Einsdurcheins-Tafel - Apps: Blitzrechnen 4 (Klett), Anton (solocode), Lernerfolg Grundschule Mathe Kl.4 (Tivola), Math Fight (Peaksel)	