

Auszug N2 C 'Ich kann zu Zahlen Nachbarzahlen angeben undin Schritten zählen' aus:

Handreichungen für ein Diagnose- und Förderkonzept zur Sicherung mathematischer Basiskompetenzen



Natürliche Zahlen

Deutsche Telekom Stiftung

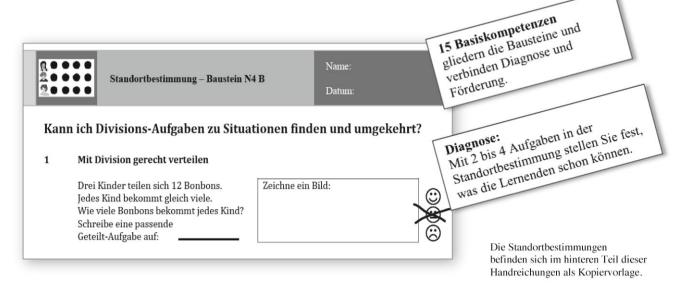


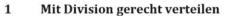
Herausgegeben von Christoph Selter Susanne Prediger Marcus Nührenbörger Stephan Hußmann



So funktioniert das Diagnose- und Förderkonzept

In den 15 Diagnose- und Förderbausteinen erarbeiten Sie mit Ihren Schülerinnen und Schülern wichtige Basiskompetenzen.





- 1.1 Bonbons gerecht verteilen
 - a) Drei Kinder teilen sich 24 Bonbons.
 Jedes Kind bekommt gleich viele.
 Verteile die Bonbons gerecht.
 Wie viele Bonbons bekommt jedes Kind?

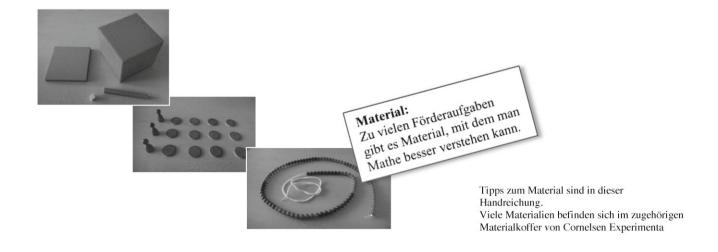
Nimm Plättchen zu Hilfe, wenn du möchtest.



- Vergleicht eure Lösungen zur Aufgabe a).
 Schreibt eine passende Geteilt-Aufgabe auf.
- c) Schreibe die passende Geteilt-Aufgabe auf und rechne sie aus.

Förderung:
Zu jeder Diagnoseaufgabe gibt es eine

Die Fördereinheiten sind in einem eigenen Förderheft abgedruckt und in dieser Handreichung erläutert.



Mathe sicher können

Handreichungen für ein Diagnose- und Förderkonzept zur Sicherung mathematischer Basiskompetenzen

Natürliche Zahlen

Herausgegeben von

Christoph Selter Susanne Prediger Marcus Nührenbörger Stephan Hußmann

Entwickelt und Erprobt von

Kathrin Akinwunmi Theresa Deutscher Corinna Mosandl Marcus Nührenbörger Christoph Selter

Erarbeitet an der Technischen Universität Dortmund im Rahmen von `Mathe sicher können', einer Initiative der Deutsche Telekom Stiftung.





Herausgeber: Christoph Selter, Susanne Prediger, Marcus Nührenbörger, Stephan Hußmann

Autorinnen und Autoren: Kathrin Akinwunmi, Theresa Deutscher, Corinna Mosandl, Marcus Nührenbörger, Christoph Selter

Redaktion: Corinna Mosandl, Birte Pöhler, Lara Sprenger

Illustration der Figuren: Andrea Schink

Alle sonstigen Bildrechte für Illustrationen und technische Figuren liegen bei den Herausge-

bern.

Umschlaggestaltung: Corinna Babylon

Unter der folgenden Adresse befinden sich multimediale Zusatzangebote: www.mathe-sicher-koennen.de/Material

Die Links zu externen Webseiten Dritter, die in diesem Lehrwerk angegeben sind, wurden vor Drucklegung sorgfältig auf ihre Aktualität geprüft. Der Verlag übernimmt keine Gewähr für die Aktualität und den Inhalt dieser Seiten oder solcher. die mit ihnen verlinkt sind.

1. Auflage, 1. Druck 2014

© 2014 Cornelsen Schulverlage GmbH, Berlin

Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschutzt.

Jede Nutzung in anderen als den gesetzlich zugelassenen Fällen bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlages.

Hinweis zu den §§ 46, 52 a UrhG: Weder das Werk noch seine Teile durfen ohne eine solche Einwilligung eingescannt und in ein Netzwerk eingestellt oder sonst öffentlich zugänglich gemacht werden.

Dies gilt auch fur Intranets von Schulen und sonstigen Bildungseinrichtungen.

Druck: DBM Druckhaus Berlin-Mitte GmbH

ISBN 978-3-06-004901-1



Ich kann zu Zahlen Nachbarzahlen angeben und in Schritten zählen

9 047

N2 C Nachbarzahlen angeben und in Schritten zählen – Didaktischer Hintergrund

Lerninhalt

Nachbarzahlen

Zur Grundorientierung innerhalb der Zahlwortreihe gehört u.a. die Einsicht in die räumlichen Beziehungen von Zahlen. Um die Lage einer Ausgangszahl zu beschreiben, hilft es zu wissen, zwischen welchen anderen Zahlen diese Ausgangszahl liegt.

In diesem Baustein werden sowohl die direkten Nachbar-Einer – also der Vorgänger und der Nachfolger - als auch die Nachbar-Zehner und Nachbar-Hunderter thematisiert. Diese werden gefunden, indem man die nächste Zehner- bzw. Hunderterstelle - sowohl vorwärts als auch rückwärts – in der Zahlwortreihe ermittelt, wobei die lineare Vorstellung zum Aufbau der Zahlreihe, die bereits in Baustein N2 A angelegt worden ist, hilfreich sein kann. Ausgehend davon ist es natürlich möglich und auch sinnvoll, mit den Lernennoch größere Zahlbeziehungen (Nachbar-Tausender oder -Zehntausender) zu thematisieren, damit ihnen deutlich wird, dass sich die gefundenen Strukturen auch auf größere Zahlräume übertragen las-

Zu beachten ist, dass eine bestimmte Zahl gleichzeitig sowohl Nachbarzahl als auch Nachbar-Zehner und Nachbar-Hunderter sein kann. Das trifft z.B. für die Zahl 100 zu, die einerseits Nachfolger, andererseits aber auch Nachbar-Zehner und Nachbar-Hunderter der Zahl 99 ist. Oftmals sind die Lernenden hier irritiert und "übersehen" die unterschiedlichen Beziehungsmöglichkeiten der Zahlen.

Zählen in Schritten

Das Zählen in Schritten bedeutet mathematisch eine fortgesetzte Addition bzw. Subtraktion einer gleichbleibenden Schrittgröße zu bzw. von einer festen Startzahl.

So kann ein Zählvorgang ökonomisiert werden, da nicht mehr alle Objekte einzeln, sondern in Gruppierungen gezählt werden können. Dies stellt einen Übergang von zählenden Strategien zum Nutzen von nichtzählenden Strategien dar und unterstützt das Mustererkennen in Zahlreihen. Die Lernenden sollen in diesem Baustein diese Fertigkeit für den Bereich der natürlichen Zahlen festigen, damit sie anschließend über tragfähige und erweiterbare Kenntnisse für den Bereich der Dezimalzahlen verfügen (siehe Baustein D2 A, Box Brüche, Prozente, Dezimalzahlen).

Veranschaulichung und Material

Leerer Zahlenstrahl

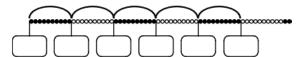
Zur Orientierung innerhalb der Zahlwortreihe wird der aus dem Baustein **N2** A bekannte leere Zahlenstrahl genutzt. Mit diesem Anschauungsmittel und den dazugehörigen Zahlenkarten ist es möglich, zu einer vorgegeben Zahl sowohl die Nachbarzahlen, als auch die Nachbar-Zehner darzustellen. Natürlich ist für die Veranschaulichung von Nachbar-Zehnern und -Hundertern eine Darstellung mit dem aus Baustein N2 A bekannten skalierten Tausenderstrahl ebenfalls geeignet, der allerdings nicht über eine Einerskalierung verfügt. Gerade zu Beginn bietet sich deshalb die Arbeit mit dem leeren Zahlenstrahl an, da hier der Zahlenraum – je nach Vorwissen der Lernenden –durch Herstellung eigener Zahlenkarten flexibel vergrößert oder auch verkleinert werden kann.



Darstellung von Nachbar-Einern und Nachbar-Zehnern am leeren Zahlenstrahl

Hunderterkette

Die aus Baustein N2 A bekannte Hunderterkette wird in diesem Baustein ebenfalls wiederverwendet. Sie dient der Erarbeitung des Themas in Schritten zählen, da sie aufgrund ihres strukturellen Aufbaus gut geeignet ist, größere Schritte sichtbar zu machen. Sie wird in den Fördermaterialien explizit nur auf der ikonischen Ebene verwendet, es ist jedoch möglich, diese Übungen durch das konkrete Anschauungsmittel aus der Materialbox zu unterstützen.



Erarbeitung von Zahlenfolgen mithilfe der Hunderterkette

Aufbau der Förderung

Die Erarbeitung der Nachbarzahlen in Fördereinheit 1 (Nachbar-Einer und Nachbar-Zehner) findet zu Beginn im Zahlenraum bis 100 statt und wird durch die Arbeit mit dem leeren Zahlenstrahl gestützt. Anschließend folgen Übungen auf symbolischer Ebene, die in tabellarischer Form angeboten werden. Diese werden durch Zahlenrätsel ergänzt, die den Lernenden helfen sollen, sich vom konkreten Anschauungsmittel lösen zu können und die Beziehung der dort gesuchten Zahlen auch mental nachverfolgen zu können.

Fördereinheit 2 (In Schritten zählen) beginnt mit der Veranschaulichung von Zahlenfolgen an der Hunderterkette, bevor wiederum durch die Darstellung am leeren Zahlenstrahl eine allmähliche Ablösung von dem konkreten Anschauungsmaterial angelegt werden soll.

Fördereinheit 3 (Zahlenreihen) erweitert den Schritt in die Abstraktion durch das Ermitteln von vorgegebenen Zahlenreihen und der Reflexion über mög-

Ich kann zu Zahlen Nachbarzahlen angeben und in Schritten zählen

9 047	
-------	--

liche Vorgehensweisen beim Lösen solcher Aufgabenformate. Dazu werden die Zahlenfolgen in Streifen dargestellt, deren erste oder letzte Felder mit vorgegebenen Zahlen ausgefüllt sind.

0 500 1000

Darstellung von Zahlenfolgen in einer Zahlenreihe

Die Lernenden sollen diese ergänzen und so das Zählen in Schritten in der Zahlwortreihe vorwärts und rückwärts weiter üben. Einige Zahlenreihen haben nur lückenhafte Vorgaben, so dass der Aufbau jeweils entweder operativ durch ein systematisches Ausprobieren oder durch die Bestimmung der Differenzen ermittelt werden muss.

Weiterführende Literatur

- Bartnitzky, H. / Hecker, U. / Lassek, M. (Hrsg.): Individuell fördern Kompetenzen stärken (ab Klasse 3). Frankfurt a. M.: Arbeitskreis Grundschule e.V.
- Fritz, A. / Ricken, G / Schmidt, S. (2009): Handbuch Rechenschwäche. Weinheim: Beltz.
- Häsel-Weide, U. / Nührenbörger, M. / Moser Opitz, E. / Wittich, C. (2013): Ablösung vom zählenden Rechnen. Fördereinheiten für heterogene Lerngruppen. Seelze: Kallmeyer.
- Radatz, H. / Schipper, W. (1983): Handbuch für den Mathematikunterricht an Grundschulen. Hannover: Schroedel.
- Lorenz, J. H. (2003): Lernschwache Rechner f\u00f6rdern. Ursachen der Rechenschw\u00e4che. Fr\u00fchhinweise auf Rechenschw\u00e4che. Berlin: Cornelsen Scriptor.

9 047

Handreichungen – Baustein N2 C

Ich kann zu Zahlen Nachbarzahlen angeben und in Schritten zählen

N2 C – Durchführung und Auswertung der Standortbestimmung

Dauer: 10 - 15 Minuten

Hinweise zur Durchführung:

Zu Beginn die Standortbestimmung mit den Schülerinnen und Schülern durchgehen und ggf. Fragen zu den Aufgabenstellungen klären.

Kann ich zu Zahlen Nachbarzahlen angeben und in Schritten zählen?

Nachbar-Einer und Nachbar-Zehner

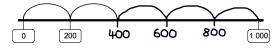
Zwischen welchen Einern und Zehnern steht die Zahl? Trage ein.

kleinerer Nachbar-Zehner	kleinerer Nachbar-Einer	ZAHL	größerer Nachbar-Einer	größerer Nachbar-Zehner
440	449	450	451	460
500	508	509	540	510
690	698	699	700	700
9900	9999	10 000	40 001	10 0ł0
48090	18 094	18 095	18 096	18 100

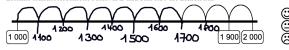
900

2 In Schritten zählen

a) Zeichne Zweihunderterschritte vorwärts und schreibe die Zahlen bis 1 000 auf.



b) Zeichne Hunderterschritte rückwärts und schreibe die Zahlen auf.



3 Zahlenreihen

Ergänze die Zahlenreihen.

							7 000
b) 3 305	3405	3 505	3 605	3705	3 805	3 905	4 005

3 500 **4000 4500** 5 000 **5 500 6 000 6500** 7 000

d) In welchen Schritten wurde hier gezählt?

1 200 | 1 500 | 1 800 | 2 100 | 2 400 | 2 700 | 3 000 | 3 300

Es wurde in 300 er - Schritten gezählt.

Hinweise zur Auswertung:

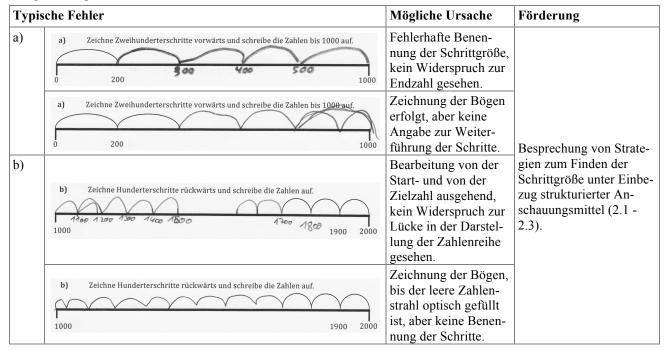
Diagnoseaufgabe 1: Nachbar-Einer und Nachbar-Zehner

Typische Fehler	Mögliche Ursache	Förderung
Bei der Bestimmung der kleineren Nachbarzahlen von 10 000: 99 oder 990 eingetragen.	Fehler beim Entbündeln.	
490 als kleinerer Nachbarzehner von 509.	Zahlen werden einseitig gedeutet, z.B. werden sie bei glatten Hundertern als Nachbar- Hunderter interpretiert.	Thematisierung von Strategien zum Finden von Nachbarzahlen mithilfe der Unterstützung von
710 als Nachbarzehner von 699.	Zahlen können nicht mit zwei Funktionen gleichzeitig als Nachbar-Einer und Nachbar- Zehner gedeutet werden.	konkretem Anschauungsmaterial. Unterscheidung von Nachbar-Zehnern und -Hundertern (1.1 - 1.2).
18 105 als Nachbarzehner von 18 095.	Nachbar-Zehner werden durch die Addition bzw. Subtraktion von 10 ermittelt.	

Ich kann zu Zahlen Nachbarzahlen angeben und in Schritten zählen

9 047

Diagnoseaufgabe 2: In Schritten zählen



Diagnoseaufgabe 3: Zahlenreihen

Typis	sche Fehler	Mögliche Ursache	Förderung
c)	3550 750 750 750 7150 7050 }	Zahlen werden von der Endzahl beginnend in vermuteten Schritten eingetragen.	Thematisierung von Strategien beim Ermit- teln lückenhafter Zah-
	3550 3600 3650 3750 3750 3800 3900 7050 }	Zahlen werden von der Startzahl beginnend in vermuteten Schritten eingetragen.	lenreihen sowie eigenständiges Erstellen eigener Reihen (3.1 - 3.3).

1

9 047

Handreichungen – Baustein N2 C

Ich kann zu Zahlen Nachbarzahlen angeben und in Schritten zählen

Nachbar-Einer und Nachbar-Zehner

Erarbeiten und Üben (15 - 20 Minuten zzgl. Aufgabengenerator) 1.1 - 1.2

Ziel: Einstieg in die Thematik mithilfe einer konkreten Veranschaulichung nachvollziehen

Material: MB: Leerer Zahlenstrahl, Zahlenkarten; Büro- oder Wäscheklammern zum Anheften

Umsetzung: a), b) UG; c) Aufgabengenerator (PA)

Methode: Anknüpfen an Vorwissen (Was sind Nachbar-Einer? Was sind Nachbar-Zehner?): Einige der gemischten Zehnerzahlen aus der Materialbox auswählen, dazu jeweilige Nachbarzahlen auf leere Karten aufschreiben und an entsprechende Stelle links und rechts von der Ausgangszahl heften. Anschließend Zehnerzahlen aus den Zahlenkarten heraussuchen und ebenfalls an die richtige Position heften.

1.1 Zahlen am Zahlenstrahl

Hefte eine Zahlenkarte an den leeren Zahlenstrahl.

Beschrifte weiße Karten mit den Nachbar-Eine und hefte sie an die richtige Stelle. Hefte die Karten mit den Nachbar-Zehnern an die richtige Stelle.



Reflexion: Unsicherheiten zeigen sich meist dann, wenn einer Nachbarzahl verschiedene Funktionen zugeordnet werden, d.h. wenn sie bspw. sowohl Nachbar-Einer als auch Nachbar-Zehner ist.

Zu beachten: Nach einer gemeinsamen Einstiegsphase kann diese Übung von den Lernenden selbstständig weitergemacht werden, wobei sich die Rollen abwechseln.

Welche Karten kannst du besonders schnell einsortieren?

Eine Person beschriftet eine leere Karte und hängt sie an das Zahlenband Die andere Person schreibt die passenden Nachbar-Zehner auf und hängt sie dazu.

1.2 Üben (10 - 15 Minuten)

Ziel: Übertragung der Handlung aus 1.1 in die symbolische Darstellung und Erweiterung des Zahlenraums

Material:

Umsetzung: a), b), c) EA; d) Reflexion (UG)

Methode: Die in 1.1 besprochenen Vorgehensweisen sollen in symbolischer Form notiert werden. Dabei sind insbesondere schwierige Stellen bzw. Übergänge zu berücksichtigen.

Zu beachten: Sollten sich bei der Vergrößerung des Zahlenraumes Schwierigkeiten zeigen, so ist es sinnvoll, diese Übung mit dem leeren Zahlenstrahl und passenden eigenen Zahlenkarten zu unterstützen.

Zahlen eintragen und einsortieren

Zwischen welchen beiden Einern steht die Zahl? Trage ein.



ZAHL	größerer Nachbar-Einer
21	22
99	100
309	310
6 001	6002
8 100	8101
10 000	10001
	21 99 309 6 001 8 100

Zwischen welchen beiden Zehnern und Hundertern steht die Zahl? Trage ein

kleinerer Nachbar- Hunderter	kleinerer Nachbar- Zehner	ZAHL	größerer Nachbar- Zehner	größerer Nachbar- Hunderter
100	30	134	40	200
300	390	400	410	500
700	700	710	720	800
906	930	1 000	1010	1100
9900	OCEE	9 991	10 000	10000

Reflexion: Besprechung einer üblichen Fehlvorstellung.



Der Nachbar-Zehner von 96 ist nicht 100, sondern 110. 100 ist ein Nachbarhunderter!

Wie könnte man Rico zeigen, dass 100 auch ein Nachbar-Zehner sein kann?

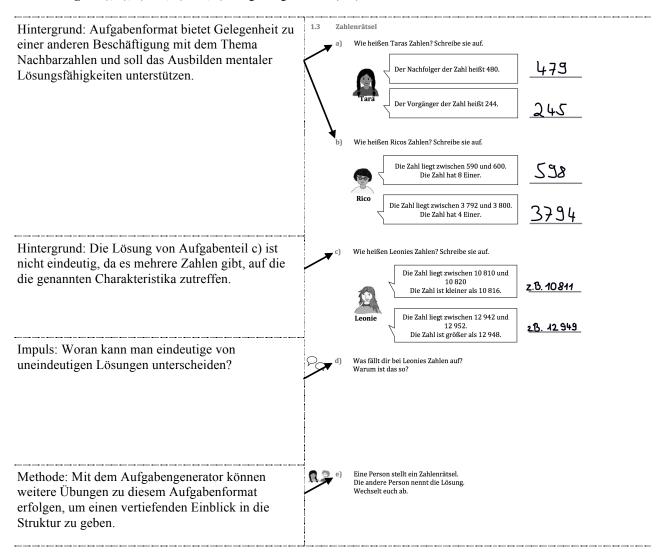
in Schritten zählen

1.3 Üben (10 - 15 Minuten zzgl. Aufgabengenerator)

Ziel: Bestimmung von Nachbarzahlen auf mentaler Ebene

Material:

Umsetzung: a), b), c) EA; d) UG; e) Aufgabengenerator (PA)



9 0 4 7

Handreichungen – Baustein N2 C

Ich kann zu Zahlen Nachbarzahlen angeben und in Schritten zählen

2 In Schritten zählen

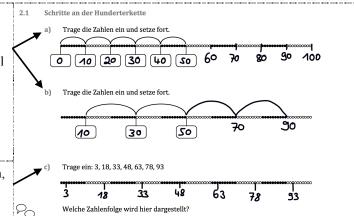
2.1 Erarbeiten (15 - 20 Minuten)

Ziel: Einstieg in das Thema durch Veranschaulichung an der Hunderterkette

Material: MB: Evtl. Hunderterkette
Umsetzung: a), b) EA; c) EA, dann UG

Methode: Durch die Zehnerstruktur der Hunderterkette kann auch ohne Abzählen ermittelt werden, dass es sich um Zehner- (Aufgabenteil a) bzw. Zwanzigerschritte handeln muss. Aufgabenteil b) hat zusätzlich eine andere Startzahl als 0.

Impuls: Woran kann man die Zahlenfolge erkennen, ohne dass man abzählen muss?



2.2 Üben (10 - 15 Minuten zzgl. Aufgabengenerator)

Ziel: Üben der Darstellung von Zahlenfolgen am leeren Zahlenstrahl

Material: -

Umsetzung: a), b) EA; c) UG; d) Aufgabengenerator (PA)

Methode: Durch die Offenheit in der Aufgabenstellung kann der Zahlenraum, mit dem die Aufgabe bearbeitet werden soll, je nach Lernstand gewählt werden.

2 Zahlenreihen am Zahlenstrahl

) Wähle eine Startzahl, trage sie ein und zähle in Zehnerschritten vorwärts. Mache fünf Schritte, trage die Zahlen ein und zeichne die Bögen. Bei welcher Zahl landest du?

40 20 30 40 So 60

Trage die 40 ein und zähle von dort aus in Fünferschritten bis 0 rückwärts. Zeichne die Bögen und schreibe die gezählten Zahlen auf.

25 05 25 05 25 0 0.0 25 05 25 05 20

Zu beachten: Sollte sich diese Aufgabe zunächst als zu abstrakt erweisen, kann mit der Hunderterkette bzw. dem leeren Zahlenstrahl visualisiert werden.

C)

Bei welchen Zahlen kannst du starten, wenn du in Zwanzigerschritten zählen und die Zahl 87 treffen willst? Vorwarts: 7,27,47,67

ruckwarts: 107, 127, 147, 167...

Methode: Aufgabengenerator zur weiteren Festigung mentaler Vorstellungen.



Eine Person nennt eine Startzahl und die Größe der Schritte. Die andere Person nennt die Zielzahl nach drei Schritten. Wechselt euch ab.

3 Zahlenreihen

3.1 Erarbeiten (20 - 25 Minuten)

Ziel: Formales Zählen in Schritten

Material: KV: Zahlenreihen (optional) **Umsetzung:** a) EA; b) UG; c) EA Zahlenreihen finden Methode: Die Lernenden sollen ermitteln, in Ergänze die Zahlenreihen. welchen Schrittgrößen die Zahlenreihen angegeben sind, dies kann durch die Bestimmung der Differenz 0 500 1000 **1500 2000 2500 3000 3500** erfolgen. 401 501 601 701 801 901 1001 1101 1001 1011 1021 1031 1041 1051 1061 1071 8387 8397 9007 3017 3027 9037 9047 9057 60 80 100 120 140 160 100 102 104 106 108 110 Hintergrund: Sind nur Start- und Endzahl angegeben Erkläre, wie man die Schritte bestimmt, in denen gezählt worden ist. oder finden sich Lücken in den Zahlenreihen, kann das Ermitteln entweder operativ erfolgen (verschiedene Schrittgrößen werden ausprobiert) oder durch Bestimmung der Differenz zwischen Start- und Zielzahl, die dann durch die entsprechende Anzahl an leeren Kästchen dividiert werden muss. Methode: Hier Eigenproduktionen der Lernenden Überlege dir, in welchen Schritten man noch zählen kann und erfinde eigenanregen und gemäß ihrer individuellen Fähigkeiten kleinere, aber auch größere Zahlräume wählen lassen. Zusätzliche Zahlenreihen für die Weiterarbeit finden sich in den Kopiervorlagen im Anhang der Förderbausteine.

Üben (3 - 5 Minuten) 3.2

UG

Ziel: Ermitteln von Fehlern in Zahlenreihen

Material:

Umsetzung:

Hintergrund: Besonders die Beschäftigung mit Fehlern in Zahlenfolgen kann Lernende dazu anregen, Einsichten in den Strukturaufbau zu gewinnen.

Weiterführende Aufgabe: Berichtige die Zahlenfolge.

Impuls: Welche Fehler können beim Fortführen von Zahlenfolgen noch passieren?

An welcher Stelle hat sich bei den Zahlenfolgen ein Fehler eingeschlichen?

1 250 2 250 1 008 1 016				_		
1 000 1 016					· -	
1 000 1 010	1 024	1 032	1 040	(1 058	1 066	1 074

9 047

Handreichungen – Baustein N2 C

Ich kann zu Zahlen Nachbarzahlen angeben und in Schritten zählen

3.3 Üben (10 - 15 Minuten zzgl. Aufgabengenerator)

Ziel: Weiterführung von Zahlenfolgen mit verschiedenem Aufbau

Material: KV: Zahlenreihen (optional)

Umsetzung: a), b), c) UG; d) Aufgabengenerator (PA)

Zahlenreihen weiterführen Zu beachten: Die in dieser Aufgabe vorgestellten Tara hat eine Zahlenreihe gemacht: Zahlenreihen unterscheiden sich von der zuvor vorgestellten Struktur, da hier die Zahlen jeweils 160 20 verdoppelt bzw. halbiert werden. Wie hat Tara die Reihe aufgebaut? Welche Zahl kommt in das nächste Kästchen? Rico hat eine Zahlenreihe gemacht: 250 500 1000 2000 4000 Rico Wie hat Rico die Reihe aufgebaut? Welche Zahl kommt in das nächste Kästchen? Leonie hat eine Zahlenreihe gemacht: +100 -20 Zu beachten: In diesem Aufgabenteil werden in der Zahlenreihe zwei verschiedene Sprünge vollzogen: 100 280 260 **360** zunächst + 100, dann - 20. Wie hat Leonie die Reihe aufgebaut? Welche Zahl kommt in das nächste Kästchen? Eine Person erfindet eine Zahlenreihe, die andere Person erklärt den Aufbau Wechselt euch ab. Mehode: Aufgabengenerator bildet zeitlich flexiblen Abschluss dieser Fördereinheit. Zusätzliche Zahlenreihen für die Weiterarbeit finden sich in den Kopiervorlagen im Anhang der Förderbausteine.