



VERA 2022/2023

# Ergebnisbericht

Mathematik, Heft M - mittleres Heft, Klasse 6z

Musterschule

Sehr geehrte Lehrkraft,

der vorliegende Ergebnisbericht enthält die Testergebnisse Ihrer Klasse 6z in zusammengefasster Form. Dieser Bericht liefert einen Vergleich mit Klassen ähnlicher Schülerschaft, welcher Ihnen eine genauere Einschätzung der Ergebnisse Ihrer Klasse im Hinblick auf das Erreichen von verschiedenen fachbezogenen Kompetenzen ermöglicht. Die im Bericht enthaltenen Ergebnisse zu den verschiedenen Teilkompetenzen und Aufgaben geben Hinweise auf die Stärken und Schwächen Ihrer Klasse und der einzelnen Schülerinnen und Schüler sowie Ihres Unterrichts. Damit erhalten Sie wichtige Ansatzpunkte für die zukünftige Unterrichtsentwicklung.

Auf dem Schulportal unter [www.ktest.de/sh](http://www.ktest.de/sh) werden Ihnen zusätzlich Erläuterungen zum Ergebnisbericht zur Verfügung gestellt, welche vertiefende Hinweise zur Interpretation der Ergebnisse anbieten.

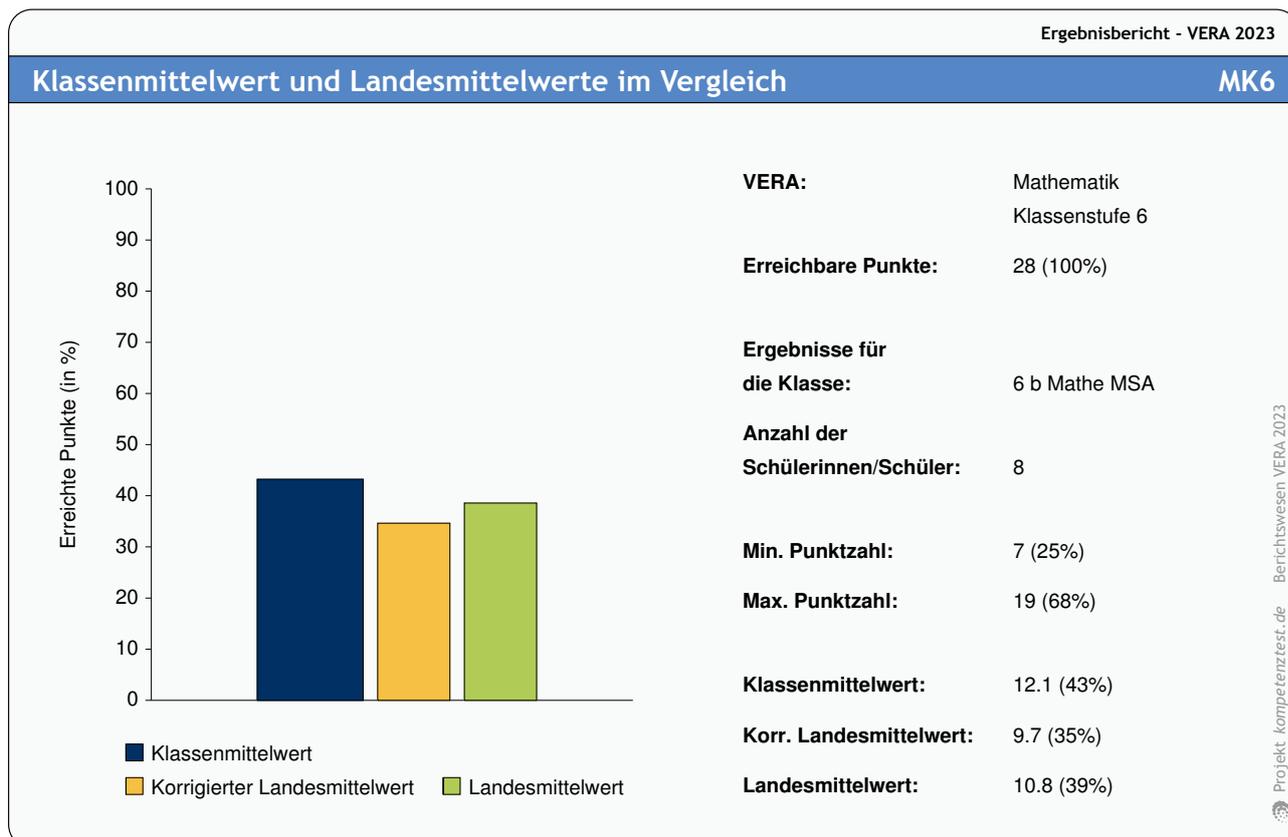
## **Gliederung der Ergebnisse**

- 1 Gesamtergebnis der Klasse**
- 2 Ergebnisse der Klasse in den Teilbereichen**
- 3 Ergebnisse der Klasse bei den verschiedenen Aufgaben**
- 4 VERA – und dann?**

# 1 Gesamtergebnis der Klasse

Abbildung 1 zeigt das Abschneiden Ihrer Klasse im Vergleich zu Durchschnittswerten auf Landesebene. Der unkorrigierte Landesmittelwert (grüner Balken) gibt das durchschnittliche Abschneiden der Schülerinnen und Schüler nicht gymnasialer Klassen des Landes Schleswig-Holstein wieder, die das gleiche Aufgabenheft bearbeitet haben. Aussagekräftiger ist jedoch der korrigierte Landesmittelwert (gelber Balken), der durch zusätzlich vorgenommene Korrekturen einen faireren Vergleich ermöglicht<sup>1</sup>.

Wiedergegeben ist der Klassendurchschnitt der erreichten Gesamtpunktzahl (in Prozent bezogen auf die maximal erreichbare Gesamtpunktzahl). Der Mittelwert Ihrer Klasse liegt über dem korrigierten Landesmittelwert. Ihre Klasse hat also insgesamt überdurchschnittlich abgeschnitten. Es empfiehlt sich eine Analyse möglicher Gründe der guten Leistungen und das Herausarbeiten vorhandener Stärken wie auch weiterer Verbesserungsmöglichkeiten.



**Abbildung 1:** Vergleich des Klassenmittelwerts mit den Landesmittelwerten (in Prozent bezogen auf die maximal erreichbare Punktzahl)

<sup>1</sup>Der korrigierte Landesmittelwert basiert auf dem Mittelwert aller Schülerinnen und Schüler der gleichen Schulart des Landes Schleswig-Holstein. Dieser Wert wird zusätzlich im Hinblick auf den Einfluss des Geschlechts, der Sprache zu Hause und anderer relevanter Merkmale der Schülerinnen und Schüler korrigiert. Weshalb diese Korrektur notwendig ist und wie dabei vorgegangen wird, ist ausführlich in dem Dokument „Erläuterungen zum Ergebnisbericht“ beschrieben.

*Hinweise zur Interpretation:*

Vergleichsarbeiten sind so konzipiert, dass Schülerinnen und Schüler im Durchschnitt 50 - 60 % der Aufgaben lösen können.

Wertvolle Informationen in Abbildung 1 liefern Ihnen die Vergleiche zwischen dem **unkorrigierten und dem korrigierten Landesmittelwert** sowie zwischen dem **Klassenmittelwert und dem korrigierten Landesmittelwert**.

Unter dem **korrigierten Landesmittelwert** liegende **Klassenmittelwerte** können - müssen aber nicht - bedeuten, dass weniger erfolgreich unterrichtet wurde. Entsprechend sind auch gute Ergebnisse kein unmittelbarer Nachweis für besonders guten Unterricht. Die Ergebnisse zeigen lediglich den derzeitigen Leistungsstand in den untersuchten Kompetenzbereichen im Vergleich zu Klassen mit ähnlichen Schülerinnen und Schülern. Die Gründe für das Abschneiden der eigenen Klasse zu finden und Konsequenzen daraus zu ziehen, ist nur mit dem Wissen über die konkreten Bedingungen und Hintergründe vor Ort möglich. Die Ergebnisse stellen insofern kein Urteil über die Unterrichtsqualität dar, aber sie liefern wichtige Informationen für die weitere Entwicklung des eigenen Unterrichts, die nicht ignoriert werden sollten.

Entscheidend für die Nutzung der Ergebnisse für die Unterrichtsentwicklung ist jedoch nicht das Gesamtergebnis, sondern die Ergebnisse in den Teilbereichen und einzelnen Aufgaben. Diese werden in den nächsten Abschnitten dargestellt.

## 2 Ergebnisse der Klasse in den Teilbereichen

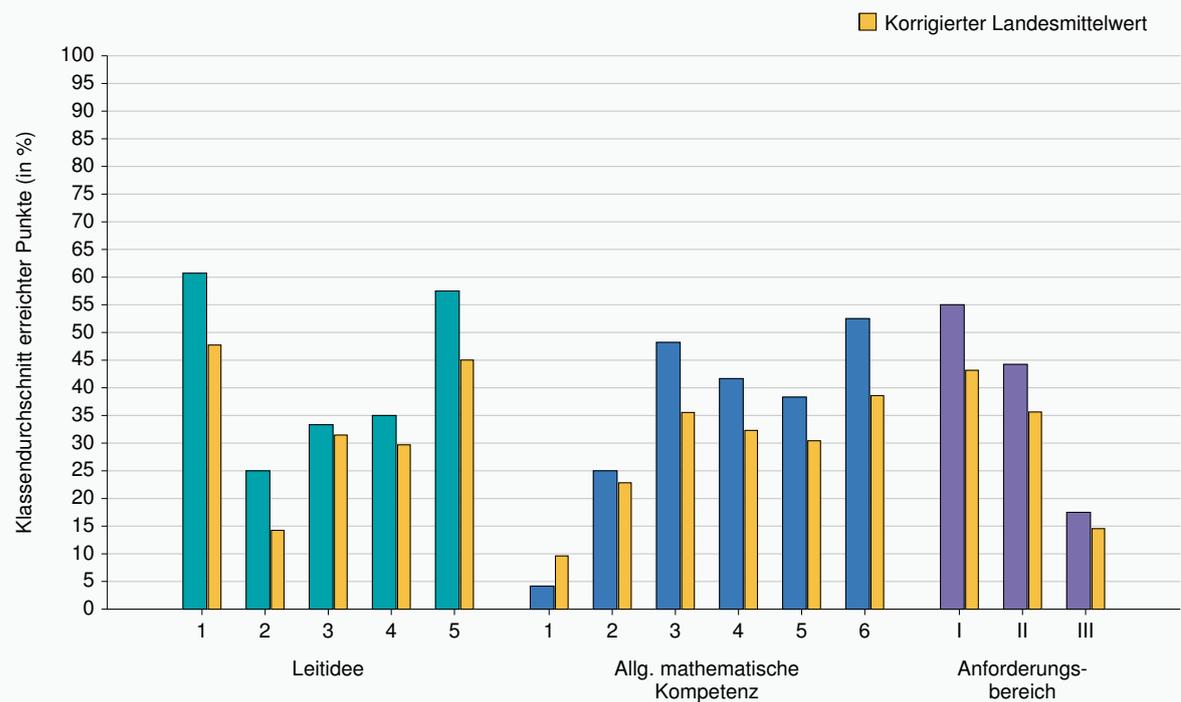
Abbildung 2 zeigt das Abschneiden der Klasse in den verschiedenen Teilbereichen des Tests. Dargestellt ist für jeden Teilbereich der Klassendurchschnitt (in Prozent der erreichbaren Punktzahl). Rechts daneben finden Sie jeweils zum Vergleich den korrigierten Landesmittelwert. Ein Vergleich dieser beiden Werte sagt aus, ob die Schülerinnen und Schüler Ihrer Klasse in diesem Teilbereich derzeit höhere oder weniger hohe Kompetenzen aufweisen als vergleichbare Schülerinnen und Schüler im Land. Dieser Vergleich zeigt Stärken und Schwächen der Klasse und kann Hinweise für die zukünftige Schwerpunktsetzung im Unterricht liefern.

*Hinweise zur Interpretation:*

Bei der Interpretation der Grafik sollten Sie besonders jenen Teilbereichen Aufmerksamkeit schenken, bei welchen das Klassenergebnis in Relation zum korrigierten Landesmittelwert besonders stark oder schwach ausfällt. In diesen Unterschieden spiegelt sich der Einfluss des Unterrichts besonders deutlich wider. Auf diese Weise können auch bei Klassen, deren durchschnittliche Ergebnisse bei allen Teilbereichen oberhalb oder bei allen Teilbereichen unterhalb des korrigierten Landesmittelwertes liegen, relative Stärken und Schwächen identifiziert werden.

## Detailergebnisse der Klasse mit Vergleichswerten

MK6



**Abbildung 2:** Durchschnittlich in Ihrer Klasse erreichte Punktzahl in den einzelnen Teilbereichen im Vergleich zum korrigierten Landesmittelwert (in Prozent bezogen auf die maximal erreichbare Punktzahl).

### Erläuterung der Teilbereiche

#### Leitidee

- 1 Zahl
- 2 Messen
- 3 Raum und Form
- 4 Funktionaler Zusammenhang
- 5 Daten und Zufall

#### Allgemeine mathematische Kompetenz

- 1 Mathematisch argumentieren
- 2 Probleme mathematisch lösen

- 3 Mathematisch modellieren
- 4 Mathematische Darstellungen verwenden
- 5 Mit symbolischen, formalen und technischen Elementen der Mathematik umgehen
- 6 Mathematisch kommunizieren

#### Anforderungsbereich

- I Reproduzieren
- II Zusammenhänge herstellen
- III Verallgemeinern und Reflektieren

### 3 Ergebnisse der Klasse bei den verschiedenen Aufgaben

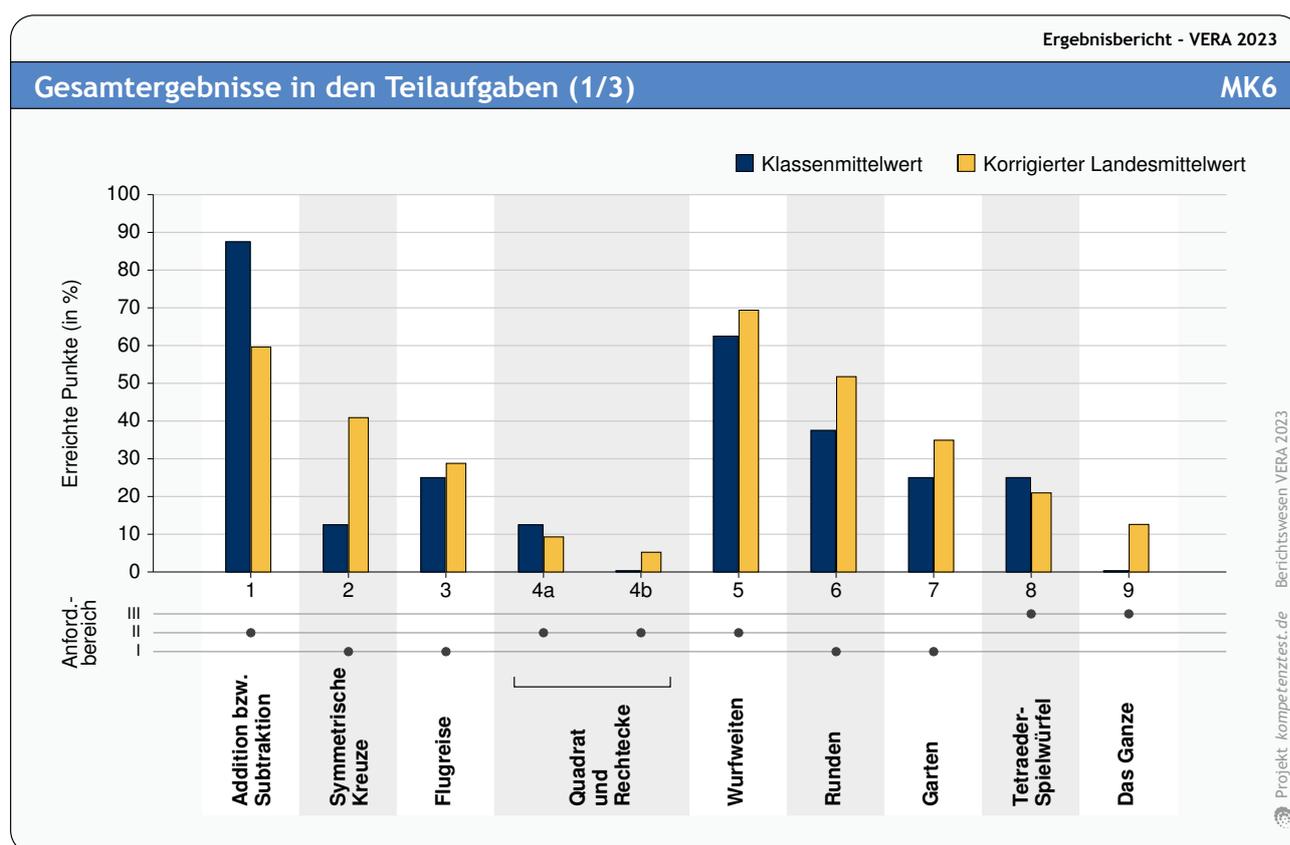
Vertiefende Informationen zu den Stärken und Schwächen der Klasse bei einzelnen Aufgaben liefern Ihnen die Abbildungen 3 bis 5. Wiedergegeben ist für jede Aufgabe der Klassendurchschnitt (in Prozent der erreichbaren Punktzahl). Daneben finden Sie jeweils zum Vergleich den korrigierten Landesmittelwert. Ein Vergleich dieser beiden Werte sagt aus, ob Ihre Klasse eine Aufgabe besser oder schlechter lösen konnte als vergleichbare Schülerinnen und Schüler im Land. Diese Vergleiche geben konkrete Hinweise für die weitere Unterrichtsgestaltung. Zusätzlich sind unterhalb der Balken die Anforderungsbereiche dargestellt, denen die einzelnen Aufgaben zugeordnet werden können.

Besonderes Augenmerk sollte auf Aufgaben gerichtet werden, bei denen sich die Abstände zum korrigierten Landesmittelwert deutlich von denen **anderer Aufgaben** unterscheiden.

Ihre Klasse schneidet insbesondere bei folgenden Aufgaben im Vergleich zu den anderen Aufgaben relativ gut ab: 20 (Beim Bäcker), 24 (Kreisteile) und 15 (Vergleichen). Diese können auf Teilkompetenzen hinweisen, die besonders erfolgreich im Unterricht bearbeitet wurden.

Das Klassenergebnis fällt im Vergleich zu den anderen Aufgaben z. B. bei folgenden Aufgaben weniger gut aus: 2 (Symmetrische Kreuze), 25 (Geometrische Begriffe) und 6 (Runden). Bei jenen Aufgabentypen könnte eine Wiederholung / Vertiefung oder eine Veränderung im didaktischen Vorgehen sinnvoll sein.

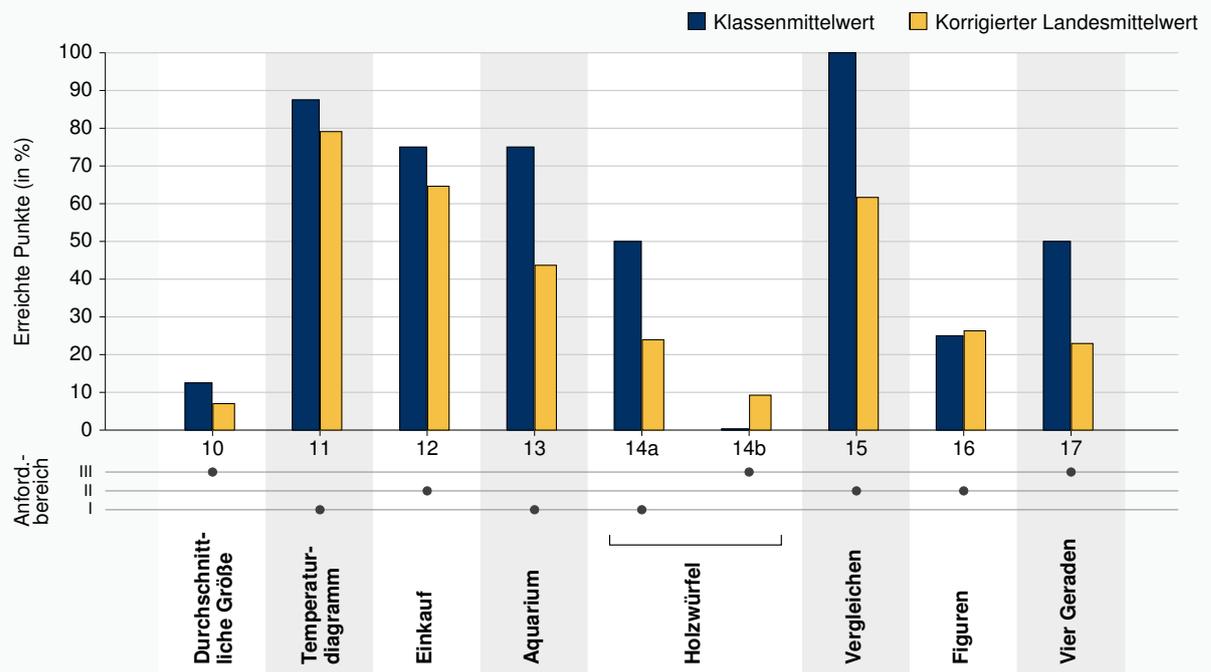
Mehr Informationen zu den einzelnen Teilbereichen und Aufgaben finden Sie in den „**Didaktischen Handreichungen**“ zur Weiterarbeit im Unterricht online unter [vera.lernnetz.de/didaktische-kommentare.html](http://vera.lernnetz.de/didaktische-kommentare.html).



**Abbildung 3:** Klassenmittelwerte und korrigierte Landesmittelwerte bei den einzelnen Teilaufgaben (1/3)

Gesamtergebnisse in den Teilaufgaben (2/3)

MK6

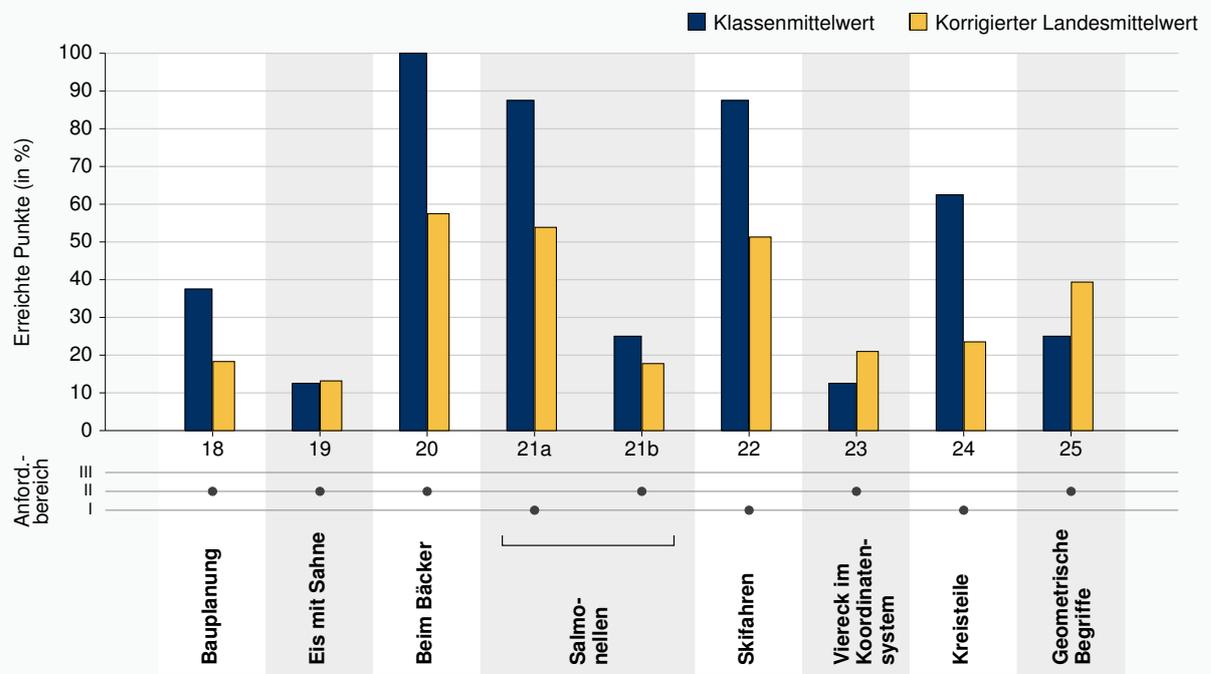


Projekt kompetenztest.de Berichtswesen VERA 2023

Abbildung 4: Klassenmittelwerte und korrigierte Landesmittelwerte bei den einzelnen Teilaufgaben (2/3)

Gesamtergebnisse in den Teilaufgaben (3/3)

MK6



Projekt kompetenztest.de Berichtswesen VERA 2023

Abbildung 5: Klassenmittelwerte und korrigierte Landesmittelwerte bei den einzelnen Teilaufgaben (3/3)

## 4 VERA – und dann?

Die Vergleichsarbeiten haben das Ziel, zur Verbesserung des Lehrens und Lernens an Ihrer Schule beizutragen. Dabei geht es nicht in erster Linie darum, im Test gut abzuschneiden, sondern es gilt, aus den Testergebnissen Schlussfolgerungen für die weitere Entwicklung des Unterrichts und der Schule zu ziehen. Dies geschieht, indem die Ergebnisse im Hinblick auf Stärken und Schwächen ausgewertet und mögliche Gründe dafür gefunden werden. Der entscheidende Schritt ist, aus diesen Analysen Konsequenzen für den Unterricht zu ziehen. Diese können z. B. lauten:

- Veränderte Schwerpunktsetzungen im eigenen Unterricht
- Veränderung des methodisch-didaktischen Vorgehens in relevanten Teilgebieten
- Einzelgespräche mit Schülerinnen und Schülern sowie Eltern über verbesserte Förderung
- Gemeinsame Auswertung der Ergebnisse und Schwerpunktsetzungen in der Fachschaft (z. B. Austausch und die gemeinsame Entwicklung von Unterrichtsmaterialien)
- Fachübergreifende Projekte zur Förderung benötigter Schlüsselkompetenzen (z. B. Lesekompetenz)
- Nutzung von externer Unterstützung (z. B. über Fortbildungen und Veranstaltungen über formix sowie Schulentwicklungsberatung und Schulfeedback)

Für dieses Vorgehen stehen Ihnen u. a. folgende unterstützende Materialien zur Verfügung:

- Didaktische Handreichung:  
Diese Materialien sind für die Weiterarbeit im Unterricht konzipiert. Neben den Aufgaben/Lösungen enthalten sie Bemerkungen zur Bearbeitung im Hinblick auf die jeweiligen Standardmerkmale, typische Fehler der Schülerinnen und Schüler und Anregungen für einen differenzierten Folgeunterricht.  
Download unter: [vera.lernnetz.de/didaktische-kommentare.html](http://vera.lernnetz.de/didaktische-kommentare.html)  
(Anmeldung mit Dienststellennummer und dreistelligem allgemeinem Schulpasswort)
- VERA – Aufgaben zur Weiterarbeit:  
Unter [www.aufgabenbrowser.de](http://www.aufgabenbrowser.de) können Sie selbst VERA 8-Aufgaben zu Testheften zusammenstellen und diese im Word-Format exportieren und/oder ausdrucken. Die Aufgaben sind ausführlich kommentiert, so sind z. B. Lösungshäufigkeiten und ihr Bezug zu den Bildungsstandards angegeben.  
Unter [leonie-sh.de](http://leonie-sh.de) besteht die Möglichkeit, Ihre Lerngruppe insbesondere mit der Online-Testung vertraut zu machen. Sie finden hier diverse Online-Tests für verschiedene Fächer und Jahrgänge, die Sie mit Ihrer Lerngruppe durchführen können. Beachten Sie bitte, dass diese Seite nicht speziell zur Vorbereitung auf den Haupttest erstellt wurde, sondern als Online-Angebot für Lernstandserhebungen über das ganze Schuljahr hinweg zur Verfügung steht.  
Unter Start - VERA – Fortbildung und Materialien ([vera.lernnetz.de](http://vera.lernnetz.de)) finden Sie unter „Material → Maßnahmen planen und beschließen → Aufgabensammlungen“ alte Testhefte für VERA 6 und Aufgabensammlungen für VERA 3 + 8. Zudem finden Sie dort Fortbildungshinweise und Materialien für die schulische Arbeit nach dem VERA-Test für VERA 3, 6 und 8.

# Anhang

Zuordnung der Aufgaben (Erläuterung der Teilbereiche siehe Seite 4)

	Leitidee					Allgemeine mathematische Kompetenz						Anforderungsbereich		
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	I	II	III
1 Addition bzw. Subtraktion	x									x	x		x	
2 Symmetrische Kreuze			x						x			x		
3 Flugreise				x					x			x		
4a Quadrat und Rechtecke		x					x		x	x			x	
4b		x					x		x	x			x	
5 Wurfweiten					x		x		x				x	
6 Runden	x									x		x		
7 Garten				x				x		x		x		
8 Tetraeder-Spielwürfel			x				x		x					x
9 Das Ganze	x					x					x			x
10 Durchschnittliche Größe					x	x		x		x				x
11 Temperaturdiagramm					x				x			x		
12 Einkauf	x							x		x			x	
13 Aquarium			x						x			x		
14a Holzwürfel		x							x		x	x		
14b		x				x	x			x				x
15 Vergleichen	x									x			x	
16 Figuren	x								x	x			x	
17 Vier Geraden			x				x		x					x
18 Bauplanung					x				x				x	
19 Eis mit Sahne				x				x		x			x	
20 Beim Bäcker	x							x			x		x	
21a Salmonellen				x				x				x		
21b				x				x		x			x	
22 Skifahren					x				x	x		x		
23 Viereck im Koord.			x						x	x			x	
24 Kreisteile		x							x	x		x		
25 Geometrische Begriffe			x								x		x	