



Institut zur Qualitätsentwicklung
im Bildungswesen

Schulspezifische Ergebnisrückmeldung

IQB-Bildungstrend 2018 im Fach Mathematik und in den
naturwissenschaftlichen Fächern in der 9. Jahrgangsstufe

Schule 554020



1 Schulspezifische Ergebnismeldung

Abbildung 1 zeigt die Ergebnisse Ihrer Schule im Vergleich zu den Ergebnissen aller Neuntklässlerinnen und Neuntklässler an Integrierten Gesamtschulen bundesweit. Dargestellt wird jeweils der Mittelwert der erreichten Kompetenzen in den Bereichen, die an Ihrer Schule getestet wurden. Im Fach Mathematik wurden im IQB-Bildungstrend 2018 die zu einer Globalskala mathematischer Kompetenz zusammengefassten fünf Leitideen *Zahl, Messen, Raum und Form, Funktionaler Zusammenhang* sowie *Daten und Zufall* untersucht, in den naturwissenschaftlichen Fächern Biologie, Chemie und Physik die Kompetenzbereiche *Fachwissen* und *Erkenntnisgewinnung*.

Die hellen Säulen in Abbildung 1, die sich auf Ihre Schule beziehen, beruhen auf den Ergebnissen von insgesamt 44 Schülerinnen und Schülern. Bitte beachten Sie, dass an Ihrer Schule zwei neunte Klassen an der Testung teilgenommen haben. Aufgrund des Studiendesigns haben zudem nicht alle Schülerinnen und Schüler Aufgaben zu Mathematik und zu jedem der sechs naturwissenschaftlichen Kompetenzbereiche bearbeitet. Manche Testhefte enthielten nur Mathematikaufgaben, manche nur Naturwissenschaftsaufgaben und manche sowohl Mathematik- als auch Naturwissenschaftsaufgaben. Insgesamt wurden Aufgaben zu Mathematik und zu den Naturwissenschaften von jeweils gut der Hälfte der Schülerinnen und Schüler bearbeitet. Für die Interpretation der Ergebnisse bedeutet dies, dass sich die berichteten Mittelwerte nur auf eine Teilgruppe Ihrer Schülerinnen und Schüler beziehen und daher ggf. nicht das gesamte Fähigkeitsspektrum der Neuntklässlerinnen und Neuntklässler an Ihrer Schule abbilden.

Den Vergleichswert bildet die mittlere Kompetenz der Neuntklässlerinnen und Neuntklässler an Integrierten Gesamtschulen bundesweit im jeweiligen Fach und Kompetenzbereich. Gemäß der amtlichen Schulstatistik besuchten im Schuljahr 2017/2018 bundesweit gut 18 Prozent der Neuntklässlerinnen und Neuntklässler eine Integrierte Gesamtschule. Zu dieser Kategorie gehören in der Schulstatistik auch die folgenden, teilweise landesspezifischen Schularten: Gemeinschaftsschule (in mehreren Ländern), Integrierte Sekundarschule (Berlin), Oberschule (Bremen), Stadtteilschule (Hamburg).³

Im Fach Mathematik liegt der mittlere Kompetenzwert⁴ für die teilnehmenden Schülerinnen und Schüler Ihrer Schule bei 450 Punkten und damit 3 Punkte unter dem Wert der Vergleichsgruppe bundesweit (453 Punkte).

In den naturwissenschaftlichen Fächern wurden an Ihrer Schule die folgenden Ergebnisse erreicht:

- Im Fach Biologie liegt der Durchschnittswert Ihrer Schule im Kompetenzbereich *Fachwissen* bei 465 Punkten und damit 9 Punkte über dem Mittelwert der Neuntklässlerinnen und Neuntklässler in der Vergleichsgruppe (456 Punkte). Im Kompetenzbereich *Erkenntnisgewinnung* liegt der an Ihrer Schule erreichte Mittelwert bei 487 Punkten und damit 30 Punkte über dem Mittelwert der Vergleichsgruppe (457 Punkte).

³ Ausführlichere Informationen zur Population der Neuntklässlerinnen und Neuntklässler und zu deren Verteilung auf die Schularten in den einzelnen Ländern sind in den Kapiteln 3.1 und 4 des Berichtsbandes zum IQB-Bildungstrend 2018 zu finden.

⁴ Die im Folgenden angegebenen Punktwerte stellen gerundete Werte dar.

- Im Fach Chemie liegen die Ergebnisse Ihrer Schülerinnen und Schüler im Kompetenzbereich *Fachwissen* im Mittel bei 458 Punkten und somit 11 Punkte über dem Wert der Vergleichsgruppe bundesweit (447 Punkte). Im Mittel erreichen die Schülerinnen und Schüler an Ihrer Schule im Kompetenzbereich *Erkenntnisgewinnung* im Fach Chemie einen Wert von 472 Punkten. Dieser Wert liegt 16 Punkte über dem Mittelwert in der Vergleichsgruppe (456 Punkte).
- Im Fach Physik liegt der Durchschnittswert Ihrer Schule im Kompetenzbereich *Fachwissen* bei 473 Punkten und damit 19 Punkte über dem Mittelwert der Neuntklässlerinnen und Neuntklässler an Integrierten Gesamtschulen bundesweit (454 Punkte). Im Kompetenzbereich *Erkenntnisgewinnung* im Fach Physik beträgt der Durchschnittswert Ihrer Schule 472 Punkte und liegt damit um 17 Punkte höher als der im Mittel erreichte Kompetenzwert der Schülerinnen und Schüler in der Vergleichsgruppe (455 Punkte).

Zur weiteren Einordnung und Interpretation der an Ihrer Schule erzielten Ergebnisse im Vergleich zu den bundesweiten und länderspezifischen Ergebnissen empfehlen wir die Lektüre der Zusammenfassung zum IQB-Bildungstrend 2018 sowie der Kapitel 5 und 6 des Berichtsbandes.

Neben den Kompetenzen der Schülerinnen und Schüler wurde im IQB-Bildungstrend 2018 auch erfasst, wie zufrieden die Schülerinnen und Schüler mit ihrer Schule sind. Dies erfolgte im Fragebogen anhand von neun Aussagen (Beispiel: „Ich habe das Gefühl, zu meiner Schule zu gehören.“). Die Schülerinnen und Schüler gaben auf einer vierstufigen Antwortskala an, wie sehr sie den Aussagen jeweils zustimmen (1 = „stimmt gar nicht“ bis 4 = „stimmt genau“). Diese Angaben wurden anschließend gemittelt, sodass die resultierenden Skalenwerte zwischen 1 und 4 variieren können und der theoretische Mittelwert der Skala bei $M = 2.5$ Punkten liegt. Die Standardabweichung (SD) gibt Auskunft darüber, wie stark die Werte streuen, also wie stark sich die Jugendlichen in ihrer durchschnittlichen Schulzufriedenheit unterscheiden.

Insgesamt ist die Schulzufriedenheit von Neuntklässlerinnen und Neuntklässlern der Vergleichsgruppe mit einem Mittelwert von $M = 3.12$ Punkten ($SD = 0.54$) hoch. Der Wert an Ihrer Schule liegt darüber ($M = 3.38$, $SD = 0.36$).

Abbildung 1: Von Schülerinnen und Schülern an Ihrer Schule und an Integrierten Gesamtschulen in Deutschland insgesamt erreichte Kompetenzmittelwerte

