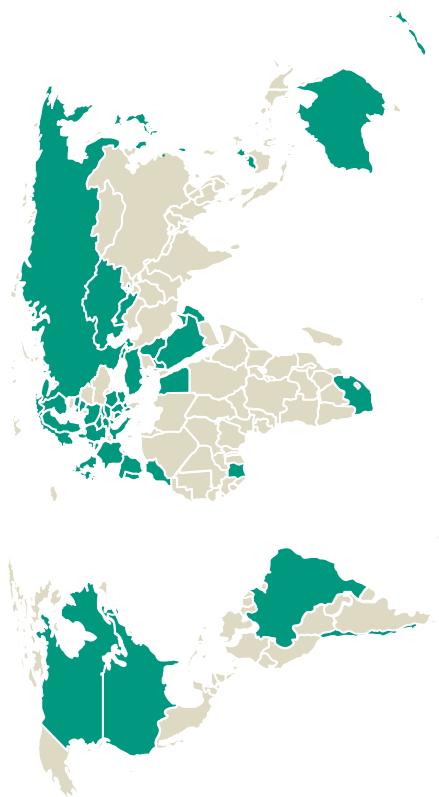


Ägypten, Albanien, Armenien,  
Aserbaidschan, Australien, Bahrain,  
Belgien (fr. und fläm. Gem.), Bosnien und  
Herzegowina, Brasilien, Bulgarien, Chile,  
Côte d'Ivoire, Dänemark, Deutschland,  
England, Finnland, Frankreich, Georgien,  
Hongkong, Irak, Irland, Israel, Italien, Japan,  
Jordanien, Kanada, Kasachstan, Katar,  
Kosovo, Kuwait, Lettland, Litauen, Macau,  
Malaysia, Malta, Marokko, Montenegro,  
Neuseeland, Niederlande, Nordirland,  
Nordmazedonien, Norwegen, Oman,  
Österreich, die Palästinensischen Gebiete,  
Polen, Portugal, Republik Korea,  
Rumänien, Russische Föderation, Saudi-  
Arabien, Schweden, Serbien, Singapur,  
Slowakei, Slowenien, Spanien, Südafrika,  
Taiwan, Tschechien, Türkei, Ungarn, USA,  
Usbekistan, Vereinigte Arabische Emirate,  
Zypern



## Kontakt

Universität Hamburg

**Wissenschaftliche Projektleitung:**

Prof. Dr. Knut Schwippert

**Nationale Projektleitung:**

PD Dr. Daniel Kasper

Dr. Christin Beese

**Unter wissenschaftlicher Mitarbeit von:**

Donieta Jusufi

Celestine Kleinesper

Neele Krüger

Luise Scholz

Jakob Sierau

**E-Mail:** [timss2023@uni-hamburg.de](mailto:timss2023@uni-hamburg.de)

**Postanschrift**

Universität Hamburg

Von-Melle-Park 8

20146 Hamburg

**IEA Hamburg**

Cornelia Kutter und Lea Remmers

Tel.: 040 - 48500-629/ -692

E-Mail: [timss\\_national@iea-hamburg.de](mailto:timss_national@iea-hamburg.de)



Die Ergebnisse der  
TIMSS 2023-  
Untersuchung  
werden Ende 2024  
auf dieser Webseite  
veröffentlicht.

[www.timss.uni-hamburg.de](http://www.timss.uni-hamburg.de)

**Die Ergebnisse der bisherigen TIMSS-  
Untersuchungen finden Sie hier:**

TIMSS 2019: [www.waxmann.com/buch4319](http://www.waxmann.com/buch4319)

TIMSS 2015: [www.waxmann.com/buch3566](http://www.waxmann.com/buch3566)

TIMSS 2011: [www.waxmann.com/buch2814](http://www.waxmann.com/buch2814)

TIMSS 2007: [www.waxmann.com/buch2090](http://www.waxmann.com/buch2090)



Universität Hamburg

DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

FAKULTÄT

FÜR ERZIEHUNGSWISSENSCHAFT

# TIMSS 2023



## Trends in International Mathematics and Science Study – TIMSS –



Deutsch



GEFÖRDERT VOM

Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

## TIMSS

Sehr geehrte Eltern,  
sehr geehrte Erziehungsberechtigte,

in diesem Jahr nimmt die Klasse Ihres Kindes an der TIMSS-Untersuchung teil. Dieser Flyer informiert Sie darüber, was die TIMSS-Untersuchung ist und wie die Erhebung in den Schulen abläuft.

Seit 2007 nimmt Deutschland alle vier Jahre an der *Trends in International Mathematics and Science Study* (TIMSS) teil, die durch die *International Association for the Evaluation of Educational Achievement* (IEA) verantwortet wird. Im Rahmen der internationalen Studie werden die Kompetenzen von Kindern in Mathematik und Naturwissenschaften erfasst. Darüber hinaus wird das schulische sowie das häusliche Lernumfeld der Kinder durch schriftliche Befragungen der Schulleitungen, Lehrkräfte, Kinder und von Ihnen als Erziehungsberechtigten in den Blick genommen.

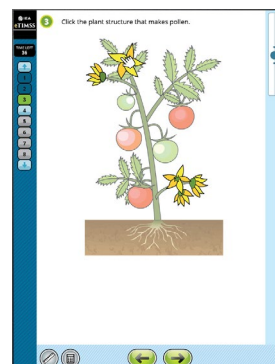
Mit den Ergebnissen der Studie ist es möglich, die Qualität des Unterrichts in Deutschland über einen langen Zeitraum hinweg zu beobachten und mit dem Unterricht anderer Staaten zu vergleichen. Darüber hinaus lassen sich aus den gewonnenen Erkenntnissen Konsequenzen für die Schulpraxis ableiten, die zu einer Verbesserung der Unterrichtsqualität in Mathematik und Naturwissenschaften führen sollen.



## TIMSS 2023

In der TIMSS-Untersuchung 2023 bearbeiten die Kinder die Testaufgaben am Laptop. Die Umstellung der Testung von der Bearbeitung auf Papier zur Bearbeitung am Computer wurde bereits in der vorangegangenen Runde (TIMSS 2019) erfolgreich realisiert. So können in TIMSS 2023 zuverlässig innovative und komplexe Testfragen mit Multimedia-Elementen (wie z. B. Animationen, Experimente) eingesetzt werden, die noch besser an die aktuelle Lebens- und Erfahrungswelt der Kinder angepasst sind und ihre Selbständigkeit bei der Beantwortung der Testaufgaben fördern.

Oberfläche des eTIMSS-Players



Mit dem computergestützten Testverfahren wird zudem auf die rasante mediale Entwicklung und den Anstieg der Nutzung von digitalen Medien an Schulen reagiert. Um ein umfassendes Bild zur Digitalisierung in der Grundschule zeichnen zu können, werden in TIMSS 2023 auch gezielt Fragen zum Thema Digitalisierung gestellt.

## Durchführung

An der TIMSS-Hauptuntersuchung 2023 werden in Deutschland circa 4.700 Kinder der vierten Jahrgangsstufe teilnehmen. Insgesamt beteiligen sich 230 Grundschulen aus allen Bundesländern.

Es gibt verschiedene Testteile, von denen die Kinder jeweils zwei in einem zeitlichen Rahmen von je 36 Minuten bearbeiten. Jeder Testteil besteht aus zwei Aufgabenblöcken aus der Mathematik und zwei Aufgabenblöcken aus den Naturwissenschaften. Zusätzlich werden Hintergrundinformationen erfragt, die das Lernumfeld und den bisherigen und aktuellen Lernprozess betreffen.



## Datenschutz

Es werden alle gesetzlichen Bestimmungen zum Datenschutz eingehalten. Insbesondere werden unbefugte Personen (z. B. Lehrkräfte) zu keinem Zeitpunkt Einblick in Ihre Angaben oder die Ihres Kindes erhalten. In den Fragebögen werden keine Namen oder Adressen erfragt, sie sind nur mit einer Identifikationsnummer (ID) versehen, die dazu dient, alle zu einem Kind erhobenen Daten zusammenzuführen. Die im Rahmen von TIMSS erhobenen Daten werden ausschließlich zu wissenschaftlichen Zwecken genutzt.

Wir sind Ihnen sehr dankbar, wenn Sie diese Studie unterstützen.