

2022

# Realschule

Original-Prüfungsaufgaben

**MEHR  
ERFAHREN**

Hessen

Mathematik · Deutsch

+ Audio-Dateien

Original-Prüfungsaufgaben

**2021** zum Download



**STARK**

# Inhalt

## Mathematik

Abschlussprüfung 2017 .....	M 2017-1
Abschlussprüfung 2018 .....	M 2018-1
Abschlussprüfung 2019 .....	M 2019-1
Abschlussprüfung 2020 .....	M 2020-1
Abschlussprüfung 2021 .....	<a href="http://www.stark-verlag.de/mystark">www.stark-verlag.de/mystark</a>

## Deutsch

Abschlussprüfung 2017 .....	D 2017-1
Abschlussprüfung 2018 .....	D 2018-1
Abschlussprüfung 2019 .....	D 2019-1
Abschlussprüfung 2020 .....	D 2020-1
Abschlussprüfung 2021 .....	<a href="http://www.stark-verlag.de/mystark">www.stark-verlag.de/mystark</a>

## Englisch

Abschlussprüfung 2017 .....	E 2017-1
Abschlussprüfung 2018 .....	E 2018-1
Abschlussprüfung 2019 .....	E 2019-1
Abschlussprüfung 2020 .....	E 2020-1
Abschlussprüfung 2021 .....	<a href="http://www.stark-verlag.de/mystark">www.stark-verlag.de/mystark</a>

Das Corona-Virus hat auch im vergangenen Schuljahr die Prüfungsabläufe beeinflusst. Um dir die Prüfung 2021 schnellstmöglich zur Verfügung stellen zu können, bringen wir sie in digitaler Form heraus. Sobald die Original-Prüfungsaufgaben 2021 zur Veröffentlichung freigegeben sind, kannst du sie als PDF auf der Plattform MyStark herunterladen.

## Hördateien Englisch

Listening Comprehension 2017
Listening Comprehension 2018
Listening Comprehension 2019
Listening Comprehension 2020
Listening Comprehension 2021

Auch die Audio-Dateien findest du auf MyStark. Du kannst sie über den Zugangscode freischalten, den du vorne im Buch findest.

Jeweils im Herbst erscheinen die neuen Ausgaben der Abschlussprüfungen an Realschulen.

# Hinweise

Dieser Sammelband enthält die schriftlichen Abschlussprüfungen, die in den Fächern **Mathematik, Deutsch und Englisch** an Realschulen in Hessen in den Jahren ab 2017 zentral gestellt wurden. Verwende diese Aufgabensammlung, um dich selbstständig und effektiv auf die Prüfung vorzubereiten!

Zu diesem Sammelband gibt es ein **Lösungsheft** (Best.-Nr. 61401). Es enthält ausführliche Lösungen zu allen Aufgaben und wertvolle Tipps zu den einzelnen Aufgabenstellungen.

Für Schüler\*innen, die darüber hinaus üben wollen, sind unsere **Fachbände** mit folgenden Bestellnummern optimal geeignet:

Mathematik: 61500ML: mit interaktivem Prüfungstraining  
61500

61504: Lösungen zu 61500ML und 61500

Deutsch: 61540ML: mit interaktivem Prüfungstraining  
61540

61544: Lösungen zu 61540ML und 61540

Englisch: 61555ML: mit interaktivem Prüfungstraining (inkl. Hördateien)

61555: mit MP3-Dateien

61554: Lösungen zu 61555ML und 61555

Zusätzlich zu den zentral gestellten Prüfungsaufgaben und Aufgaben im Prüfungsstil enthalten alle Fachbände

- wertvolle Hinweise für die Prüfung,
- ein ausführliches Trainingsprogramm zu den Prüfungsanforderungen.

Sollten nach Erscheinen dieses Bandes noch wichtige Änderungen in der Abschlussprüfung vom Kultusministerium bekannt gegeben werden, findest du aktuelle Informationen dazu auf der **Plattform MyStark** (Zugangscod vgl. Umschlaginnenseite).

Viel Erfolg bei den Vorbereitungen und in der Prüfung!



**Abschlussprüfung Mathematik Realschulen Hessen**  
**Haupttermin 2019 – Pflichtaufgaben**

**Punkte**

**Aufgabe P 1**

- a** 3 kg Orangen kosten auf dem Markt 5,40 €.
- 1** Berechne den Preis für 5 kg dieser Orangen.
  - 2** Wie viel Kilogramm Orangen erhält man für 12,60 €?
- b** Aus einer Kiste Orangen werden 1,2 Liter Saft gepresst.  
Wie viel Liter sind  $\frac{2}{3}$  des ausgepressten Saftes?



2 Pkte.

2 Pkte.

2 Pkte.

**Aufgabe P 2**

Der ICE-4 hat insgesamt 830 Sitzplätze,  
die sich auf die 1. und 2. Klasse verteilen.  
In der 2. Klasse befinden sich 625 Sitzplätze.  
28 % der Sitzplätze in der 2. Klasse sind im Ruhebereich.



- a** Berechne, wie viel Prozent der gesamten Sitzplätze des ICE-4 sich in der 2. Klasse befinden.  
Runde auf ganze Prozent. 2 Pkte.
- b** Berechne, wie viele Sitzplätze sich im Ruhebereich der 2. Klasse des ICE-4 befinden. 2 Pkte.
- c** Der ICE-4 hat insgesamt etwa 18 % mehr Sitzplätze als der alte ICE-1.  
Wie viele Sitzplätze gibt es im alten ICE-1? 2 Pkte.

### Aufgabe P 3

**a** Verwende für die folgenden drei Aufgaben den Term  $x^3$ .

**1** Berechne den Wert des Terms für  $x=3,5$ .

1 Pkt.

**2** Welche Zahl muss man in diesen Term einsetzen, sodass sein Wert 343 ist?

1 Pkt.

**3** Lukas behauptet, dass der Wert des Terms nie negativ sein kann.

2 Pkte.

Hat Lukas recht? Begründe deine Antwort.

**b** In einem Stall sind  $x$  Hasen und  $y$  Meerschweinchen.

1 Pkt.

Zur Gleichung  $y - x = 5$  passt eine der folgenden Aussagen.

Schreibe den Buchstaben der richtigen Aussage auf dein Reinschriftpapier.

**A** Es gibt fünf Hasen mehr als Meerschweinchen.

**B** Es gibt fünf Hasen und fünf Meerschweinchen.

**C** Es gibt fünf Meerschweinchen weniger als Hasen.

**D** Es gibt fünf Meerschweinchen mehr als Hasen.

**c** Löse das nebenstehende Gleichungssystem.

Notiere deine Lösungsschritte.

$$\begin{cases} x - 3y = -2 \\ 3x + 3y = 42 \end{cases}$$

4 Pkte.

### Aufgabe P 4

Die abgebildete Gerade  $g$  ist der Graph der linearen Funktion  $y=0,5x+4$ .

**a** Berechne die Nullstelle dieser Funktion.

2 Pkte.

**b** Liegt der Punkt  $P(12|10)$  auf der Geraden  $g$ ?

2 Pkte.

Begründe deine Antwort durch eine Rechnung.

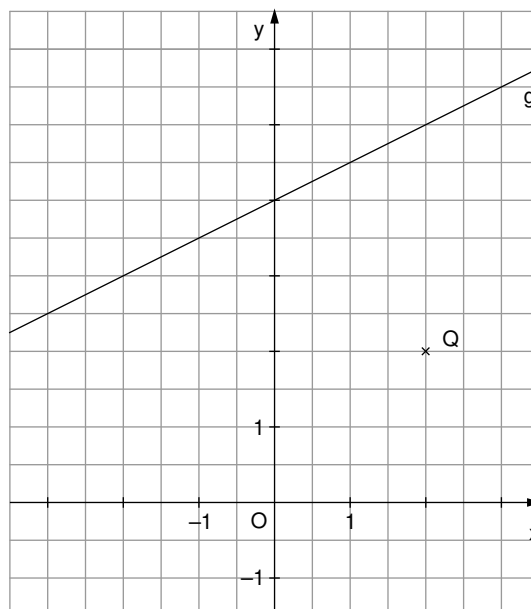
**c** Gib die Gleichung der linearen Funktion an, deren Graph parallel zur Geraden  $g$  durch den Punkt  $Q$  verläuft.

2 Pkte.

**d** Spiegelt man die Gerade  $g$  an der  $x$ -Achse, so erhält man eine neue Gerade.

2 Pkte.

Schreibe die Gleichung auf, die zu dieser Geraden gehört.





**Abschlussprüfung Deutsch an Realschulen in Hessen 2019**  
**Sprachliche Richtigkeit**

**II.B: Sprachliche Richtigkeit**

1. Markiere und berichtige die zwölf Rechtschreib- und Zeichensetzungsfehler im Text. Du darfst nicht mehr als zwölf Fehler markieren.  
Notiere die korrekte Schreibung und fehlende Kommas jeweils unter der fehlerhaften Stelle.  
Der Text enthält keine Fehler zur Getrennt- und Zusammenschreibung.  
Eigennamen sind korrekt geschrieben.

6 Pkt.

**Beispiel:**

*Nachdem die Wanderer an der Berghütte angekommen waren, ruhten sie sich*  
*\_\_\_\_\_ fehlendes Komma*  
*aus und schauten sich den ~~sonnenuntergang~~ an.*  
*\_\_\_\_\_ Sonnenuntergang*

Sollen Astronauten künftig längere Zeit auf dem Mars überleben, dann müssen

\_\_\_\_\_

sie die auf unserem Nachbarplaneten vorhandenen Ressourcen nutzen. Zu diesen

\_\_\_\_\_

gehört auch der Marsboden, ein normalerweise eher lebensfeindliches Material.

\_\_\_\_\_

Doch reichert man ihn mit irdischen Bodenbakterien und organischem Dünger

\_\_\_\_\_

an können irdische Pflanzen auch auf Marsboden wachsen, wie Experimente

\_\_\_\_\_

belegen.

\_\_\_\_\_

Doch für eine erfolgreiche Pflanzenzucht auf dem weit entfernten Planeten

\_\_\_\_\_

könnten noch weitere Helfer wichtig werden, nämlich Regenwürmer.

\_\_\_\_\_

Sie fressen größere organische Reste auf und scheiden sie aufgeschlossen und

\_\_\_\_\_

zerkleinert wider über ihren Kot aus. Viele Nährstoffe werden erst dadurch für

\_\_\_\_\_

die Pflanzen verfügbar. Zudem sorgen die Regenwürmer dafür dass der Boden



durchlässig wird und Wasser richtig einsickern kann.

Um vergleichbare Bedingungen analog zum Marsboden zu schaffen nutzten

Forscher den ähnlich unfruchtbaren Sand vom Vulkan Mauna Loa auf Hawaii.

Sie veränderten ihn chemisch, um ihn dem Sand auf dem Marsboden ähnlicher

zu machen. Die Forscher reicherten den Sand mit Erdbakterien und organischem

Dünger an und setzten dann darin Regenwürmer frei. Während auf diesem

Marsboden Salatpflanzen heranwuchsen, tumelten sich im Untergrund die

Würmer. Nach einigen Wochen kontrollierten die Forscher den Zustand der

wurmigen Erdarbeiter. Die Regenwürmer hatten den Aufenthalt im nachgebil-

deten Marsboden nicht nur bestens überstanden, sie hatten sich sogar vermehrt.

*Nach: [www.scinexx.de](http://www.scinexx.de) (abgerufen am 07.03.2018).*

2. Groß- oder Kleinschreibung?

In vier der folgenden Sätze befindet sich jeweils ein falsch geschriebenes Wort. Kreise die falsch geschriebenen Wörter ein.

4 Pkt.

✎ *Hinweis:* Du darfst nicht mehr als vier Wörter einkreisen.

- a) Er wollte blaue Turnschuhe kaufen, denn seine alten waren abgenutzt.
- b) Rund ein viertel der Schuhe in den Regalen gefiel ihm sehr gut.
- c) Am besten fand er das leuchtende blau eines bestimmten Paares.
- d) Das Anprobieren in dem engen Laden ging am schnellsten.
- e) Die hart ersparten hundert Euro bezahlte er anschließend gern.
- f) Er leistete sich wenig neues, aber neue Sachen waren nötig.
- g) Seiner älteren Schwester präsentierte er abends trotzig seinen Kauf.
- h) Sie war auch schuld daran, dass er das Geld hatte ausgeben müssen.
- i) Denn in seinen Augen hatte sie etwas Unverzeihliches getan.
- k) Sie hatte seine Turnschuhe ein Paar Mal selbst zum Feiern getragen.



## A Listening Comprehension

### Part One

*Listen to the news items and tick (✓) the right statements.*

*There is only one possible answer per statement.*

#### News Item 1: 10,000 Year Clock

4 pts.

- |   |  |
|---|--|
| a) The clock hand moves once every<br><input type="checkbox"/> year.<br><input type="checkbox"/> one hundred years.<br><input type="checkbox"/> one thousand years. | c) The clock gets its power from<br><input type="checkbox"/> changes in temperature.<br><input type="checkbox"/> giant gears and dials.<br><input type="checkbox"/> solar energy.                                    |
| b) Work on the clock started in<br><input type="checkbox"/> 1995.<br><input type="checkbox"/> 2000.<br><input type="checkbox"/> 2011.                               | d) Jeff Bezos hopes the clock will<br><input type="checkbox"/> connect with future generations of clocks.<br><input type="checkbox"/> change how we think about time.<br><input type="checkbox"/> never be repeated. |

#### News Item 2: Pies on $\pi$ -Day

4 pts.

- |  |  |
|--|--|
| a) Pi Day celebrates<br><input type="checkbox"/> the scientist Albert Einstein.<br><input type="checkbox"/> delicious American pies.<br><input type="checkbox"/> a famous number.    | c) On Pi Day in Princeton, you can<br><input type="checkbox"/> practice your math.<br><input type="checkbox"/> dress up as Albert Einstein.<br><input type="checkbox"/> make pies. |
| b) In Los Angeles, the pie-eating competition begins<br><input type="checkbox"/> in the afternoon.<br><input type="checkbox"/> in the evening.<br><input type="checkbox"/> at night. | d) Pi was first calculated accurately by the<br><input type="checkbox"/> Greeks.<br><input type="checkbox"/> Egyptians.<br><input type="checkbox"/> Babylonians.                   |

## Part Two

### Survey: Summer holidays

*Listen to these people talking about summer holidays.*

*Who thinks what? Write the correct letters in the chart.*

*Be careful – there is one statement more than you need.*

7 pts.

**A** I want to do water sports and relax with friends.

**B** My parents always want to keep a close eye on me. That's annoying.

**C** Going on a nature holiday with the family is wonderful.

**D** I like learning a foreign language and meeting new people.

**E** Some parents behave on holiday as if they were still teenagers.

**F** It's important to make summer holidays a family decision.

**G** If you want to do something different, try a working holiday.

**H** A holiday with friends on a party island is the best.

Rosie	David	Jessica	Dean	Kendra	Mark	Emily



© **STARK Verlag**

[www.pearson.de](http://www.pearson.de)  
[info@pearson.de](mailto:info@pearson.de)

Der Datenbestand der STARK Verlag GmbH  
ist urheberrechtlich international geschützt.  
Kein Teil dieser Daten darf ohne Zustimmung  
des Rechteinhabers in irgendeiner Form  
verwertet werden.