



leseBAUSTEIN

überBRÜCKEN



# Geographie

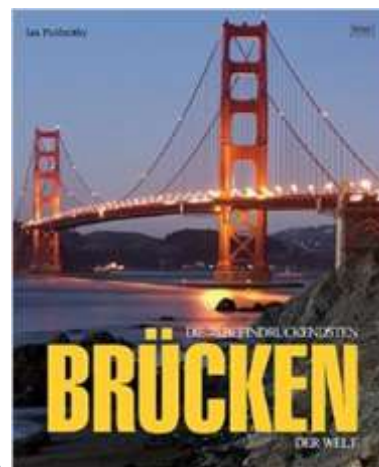
Buchrallye

## **Kurzinfo:** Buchrallye „Die 75 beeindruckendsten Brücken der Welt“



### **Zielgruppe:** Sekundarstufe 1

- **Gebundene Ausgabe:** 160 Seiten
- **Verlag:** Tosa (Juli 2009)
- **Sprache:** Deutsch
- **Preis:** 5,20 Euro
- **ISBN:** 978-385003-389-3
- **Originaltitel:** [Bridges - Man-Made Wonders](#)



Brücken und Viadukte gehören zu den beachtlichsten Leistungen der Menschheit. Winzige Stege, die einen Bach überqueren, und mächtige Bauwerke, die Täler und Schluchten überwinden: Ingenieure und Techniker haben sie Hand in Hand erarbeitet, um den Weg über Hindernisse möglich zu machen.

Dieses Buch richtet den Fokus auf 75 der längsten, höchsten und beeindruckendsten Brücken und Viadukte der Welt, wobei es auch die kleinsten, historischen und außergewöhnlichsten nicht außer Acht lässt.

Farbige Fotografien rücken die Brücken in ihr bestes Licht und sind Zeugnis der eigentlichen Harmonie zwischen Technik und Landschaft. Bewundernswert sind Konstruktionen wie die etwa 2000 Jahre alte Alcántara-Brücke in Spanien, die heute noch benutzt wird; der schwindelerregende 343 m hohe Millau-Viadukt - eine vertaute Straßenbrücke, die das Tarntal in Südfrankreich überbrückt, sowie Chinas transozeanische Brücke, die sich 36 Kilometer über die Hangzhou-Bucht windet.

Dieses Buch liefert faszinierende Tatsachen und Zahlen über jede einzelne Brücke - Höhe, Länge, Weite, Kosten, Bauzeit, Materialien - verbunden mit detaillierten historischen Hintergrundinformationen.

### **Material:**

1 – 3 Bücher: „Die 75 beeindruckendsten Brücken der Welt“

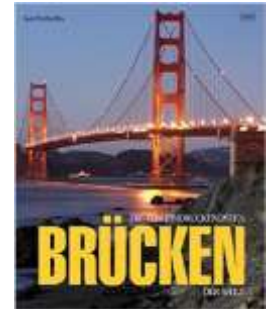
Atlas

### **Methodische Überlegungen:**

1. Die einzelnen Aufgaben der Buchrallye können in einen Stationenbetrieb zu einem beliebigen anderen Thema integriert werden.
2. Will man einen Stationenbetrieb nur mit den Aufgaben des Bausteines durchführen, sollten die Schüler/innen in Paaren arbeiten und 3 Bücher vorhanden sein. Die Textblätter zu Aufgabe 4 - 6 werden in Kopie bereitgestellt.
3. Nur ein Schüler bearbeitet diese Rallye, die sich auch für eine Lernbox, Lernlade u. ä. sehr gut eignet.

## Buchrallye

### „Die 75 beeindruckendsten Brücken der Welt“



<b>1</b>	<b>Notiere folgende Angaben zum Buch!</b>
	Verlag:
	Erscheinungsjahr der engl. Originalfassung:
	Gedruckt in
	ISBN-Nummer:
	Seiten, auf welchen das „Register“ zu finden ist:
	Brücke, die auf Seite 129 f beschrieben wird:

<b>2</b>	<b>Ergänze die Textzeilen!</b>
<b>a</b>	Die Iron-Brücke war die erste Brücke dieser Größe auf der Welt,
<b>b</b>	Eine von vielen im 17. Jahrhundert erbauten Brücken in Venedig ist die Seufzerbrücke, eine _____, errichtet, um _____
<b>c</b>	Die Sydney-Harbour-Brücke hat sich dank der Bogenform schnell den beliebten Spitznamen _____ zugelegt.
<b>d</b>	Bosporus-Brücke. Ist die Brücke voll beladen, _____
<b>e</b>	Mathematische Brücke. Alternativ heißt es, Studenten hätten die Brücke so gebaut, dass keine Befestigungshilfen notwendig waren und die Konstruktion _____
<b>f</b>	Akashi-Kaikyo-Brücke. Die Länge der Kabel, die für die Konstruktion verwendet wurden, beträgt _____. Das würde reichen, _____

- 3** Suche folgende Brücken im Buch und trage ihren Ort und die Art der Brücke in die Tabelle ein! Danach suche für jede Brücke die dazugehörige Seite im Atlas! - Wähle die Karte mit dem größtmöglichen Maßstab!

Brücke	Ort	Art der Brücke	Seite im Atlas
Pont du Gard			
Lupu-Brücke			
Humber- Flussbrücke			
Georg-Washington- Brücke			
Brücke der Einheit			

- 4** Textblatt: „Carrick-a-Rede-Seilbrücke“  
 Beantworte die folgenden Fragen!

**1** Wo liegt die Carrick-a-Rede-Brücke?

**2** Was passiert jedes Jahr im März, was im Oktober oder November?

**3** Welche Kluft überspannt diese Brücke?

**4** Woraus besteht diese Brücke?

**5** Was sieht man, wenn man mutig diese Brücke überquert?

**6** Warum heißt die Insel „Carrick-a-Rede“ (Felsen auf der Straße)?

**7** Wie viele Lachse fangen Fischer heutzutage in einer ganzen Saison?

**8** Wie viele Menschen dürfen gleichzeitig diese Brücke überqueren?

**9** Finde den Rechtschreibfehler beim Bild-Text „Rechts“!



S

**leseBAUSTEIN**  
 Geographie

überBRÜCKEN

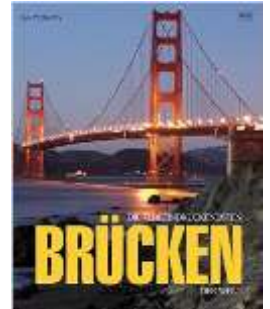


<b>5</b>	<b>Textblatt: Pulteney-Brücke</b> <b>Beantworte die folgenden Fragen!</b>
<b>1</b>	Welchen Fluss überdacht die Pulteney-Brücke?
<b>2</b>	Was erbte Frances Pulteney 1767, wo war das?
<b>3</b>	Wie wurde zu dieser Zeit der Fluss überquert?
<b>4</b>	Was befindet sich auf jeder Seite der Brücke?
<b>5</b>	Wie viele Brücken solcher Art gibt es auf der ganzen Welt?
<b>6</b>	Was geschah 1936?

<b>6</b>	<b>Textblatt: „Neue Brücke“</b> <b>Beantworte die folgenden Fragen!</b>
<b>1</b>	Was befindet sich auf dem Stützpfiler der „Neuen Brücke“?
<b>2</b>	Was für eine Stadt ist Bratislava?
<b>3</b>	Was verbindet die Brücke?
<b>4</b>	Wo befindet sich der Hochgeschwindigkeitsfahrstuhl?
<b>5</b>	Wie lange dauerten die Bauarbeiten und wann wurde die Brücke fertig gestellt?
<b>6</b>	Was musste abgerissen werden, um Zufahrtsrampe und Strebepfeiler Platz zu machen?
<b>7</b>	Wie heißt das Restaurant auf der Brücke jetzt?

## Buchrallye - Lösungen

„Die 75 beeindruckendsten Brücken der Welt“



<b>1</b>	<b>Notiere folgende Angaben zum Buch!</b>
	Verlag: <b>tosa</b>
	Erscheinungsjahr der engl. Originalfassung: <b>2008</b>
	Gedruckt in <b>Singapur</b>
	ISBN-Nummer: <b>978-3-85003-389-3</b>
	Seiten, auf welchen das „Register“ zu finden ist: <b>158-159</b>
	Bücke, die auf Seite 129 f beschrieben wird: <b>Brücke der Einheit</b>
<b>2</b>	<b>Ergänze die Textzeilen!</b>
<b>a</b>	Die Iron-Brücke war die erste Brücke dieser Größe auf der Welt, <b>die aus Gusseisen konstruiert wurde.</b>
<b>b</b>	Eine von vielen im 17. Jahrhundert erbauten Brücken in Venedig ist die Seufzerbrücke, eine <b>überdachte Bogenbrücke</b> , errichtet, um die <b>Vernehmungszimmer des Dogenpalastes mit dem benachbarten Gefängnispalast zu verbinden.</b>
<b>c</b>	Die Sydney-Harbour-Brücke hat sich dank der Bogenform schnell den beliebten Spitznamen <b>„Kleiderbügel“</b> zugelegt.
<b>d</b>	Bosporus-Brücke. Ist die Brücke voll beladen, <b>sinkt sie um etwa 1 m ab.</b>
<b>e</b>	Mathematische Brücke. Alternativ heißt es, Studenten hätten die Brücke so gebaut, dass keine Befestigungshilfen notwendig waren und die Konstruktion <b>sich durch das Gewicht ihrer Teile und durch die Winkel, in denen sie zusammengesetzt wurden, halten könne.</b>
<b>f</b>	Akashi-Kaikyo-Brücke. Die Länge der Kabel, die für die Konstruktion verwendet wurden, beträgt <b>300 000 km</b> . Das würde reichen, <b>die Erde sieben-einhalb Mal zu umwickeln.</b>

**3 Suche folgende Brücken im Buch und trage ihren Ort und die Art der Brücke in die Tabelle ein! Danach suche für jede Brücke die dazugehörige Seite im Atlas! - Wähle die Karte mit dem größtmöglichen Maßstab!**

Brücke	Ort	Art der Brücke	Seite im Atlas
Pont du Gard	Nimes, Frankreich	Steinbogenbrücke	
Lupu-Brücke	Shanghai, China	Bogenbrücke	
Humber-Flussbrücke	Toronto, Kanada	Bogenbrücke	
Georg-Washington-Brücke	New York City, USA	Hängebrücke	
Brücke der Einheit	Monterrey, Mexiko	Schrägseilbrücke	

**4 Textblatt: „Carrick-a-Rede-Seilbrücke“  
Beantworte die folgenden Fragen!**

**1** Wo liegt die Carrick-a-Rede-Brücke?

NO-Küste N-Irlands

**2** Was passiert jedes Jahr im März, was im Oktober oder November?

Brücke wird auf- bzw. abgebaut?

**3** Welche Kluft überspannt diese Brücke?

zwischen Insel Carrick-a-Rede und Festland

**4** Woraus besteht diese Brücke?

Seilgeflecht, Fußweg aus Holzplanken

**5** Was sieht man, wenn man mutig diese Brücke überquert?

Brutstätten von den Eissturmvoögeln, Eiderenten, Stummelzehenmöwen

**6** Warum heißt die Insel „Carrick-a-Rede“ (Felsen auf der Straße)?

weil sie im Wanderweg der Lachse liegt

**7** Wie viele Lachse fangen Fischer heutzutage in einer ganzen Saison?

ca. 300

**8** Wie viele Menschen dürfen gleichzeitig diese Brücke überqueren?

8

**9** Finde den Rechtschreibfehler beim Bild-Text „Rechts“!

das > dass



L

# leseBAUSTEIN

## Geographie - Lösungen

überBRÜCKEN



<b>5</b>	<b>Textblatt: Pulteney-Brücke</b> <b>Beantworte die folgenden Fragen!</b>
<b>1</b>	Welchen Fluss überdacht die Pulteney-Brücke? <b>Avon</b>
<b>2</b>	Was erbt Frances Pulteney 1767, wo war das? <b>Bathwick-Grundbesitz, gegenüber von Bath</b>
<b>3</b>	Wie wurde zu dieser Zeit der Fluss überquert? <b>mit einer Fähre</b>
<b>4</b>	Was befindet sich auf jeder Seite der Brücke? <b>11 kleine Läden mit eingelassenen Fenstern und einem oberen Stockwerk im Dach</b>
<b>5</b>	Wie viele Brücken solcher Art gibt es auf der ganzen Welt? <b>4</b>
<b>6</b>	Was geschah 1936? <b>Brücke wurde zum Nationaldenkmal ernannt Gemeinde Bath kaufte die Läden und restaurierte sie</b>

<b>6</b>	<b>Textblatt: „Neue Brücke“</b> <b>Beantworte die folgenden Fragen!</b>
<b>1</b>	Was befindet sich auf dem Stützpfeiler der „Neuen Brücke“? <b>kreisrundes Restaurant</b>
<b>2</b>	Was für eine Stadt ist Bratislava? <b>Hauptstadt der Slowakei</b>
<b>3</b>	Was verbindet die Brücke? <b>Altstadt und Wohngebiet Petržalka</b>
<b>4</b>	Wo befindet sich der Hochgeschwindigkeitsfahrstuhl? <b>in einem der Beine vom Stützpfeiler</b>
<b>5</b>	Wie lange dauerten die Bauarbeiten und wann wurde die Brücke fertig gestellt? <b>5 Jahre, 1972</b>
<b>6</b>	Was musste abgerissen werden, um Zufahrtsrampe und Strebepfeiler Platz zu machen? <b>das gesamte jüdische Viertel und die Synagoge</b>
<b>7</b>	Wie heißt das Restaurant auf der Brücke jetzt? <b>UFO</b>