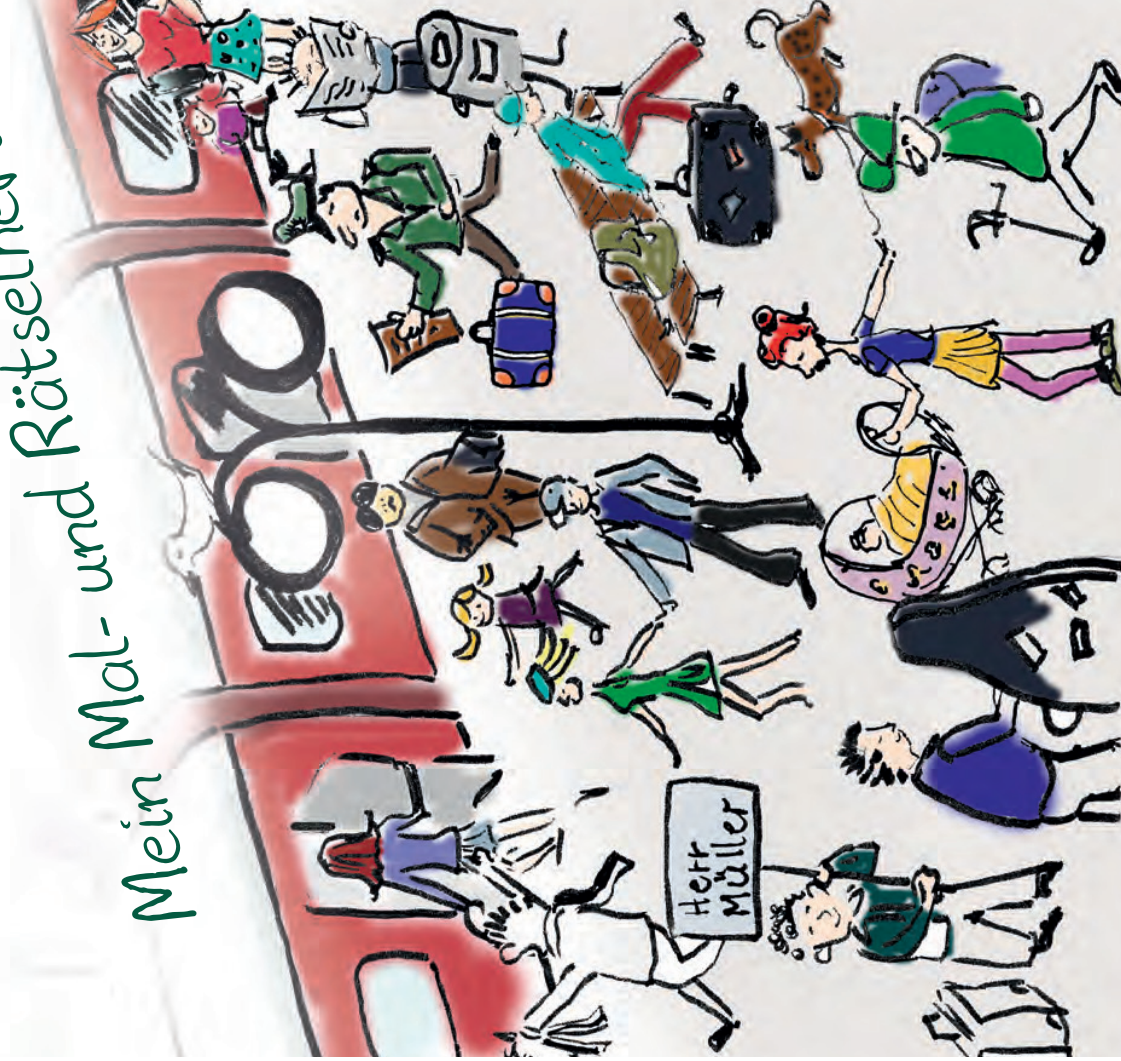
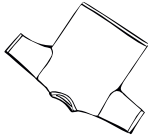


Mein Mal- und Rätselheft





In diesem Mal- und Rätselheft könnt ihr die Welt der Eisenbahn und uns näher kennenlernen. Es gibt jede Menge zu entdecken, zu rätseln, zu lernen und sogar zu basteln. Wir wünschen euch dabei viel Spaß!

Eure Claudia Hinrichs und euer Peter Schließmann

ISB Ingenieurgesellschaft für

Sicherheitstechnik und Bau mbH

Heidelberger Straße 14

01189 Dresden

Telefon: + 49 (351) 20722-0

Telefax: + 49 (351) 20722-15

E-Mail: info@isb-dd.de

ISB Rhein-Main GmbH

Büro Leipzig: Handelsplatz 1a

04103 Leipzig

Telefon: + 49 (341) 550301-0

Telefax: + 49 (341) 550301-15

E-Mail: info@isb-dd.de

Strahlenberger Weg 6

60599 Frankfurt/Main

Telefon: + 49 (69) 6656324-0

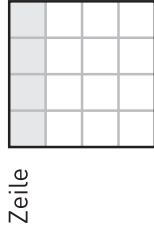
Telefax: + 49 (69) 6656324-29

E-Mail: info@isb-rm.de

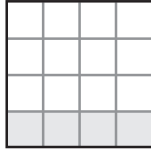
Bahn-Sudoku

In jeder Zeile, in jeder Spalte und in jedem Quadrat soll jedes Symbol nur einmal zu finden sein. Male die fehlenden Symbole ein.

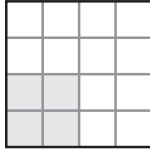
ISB		X	
			🔍
🚂		🔍	
	ISB		



Zeile



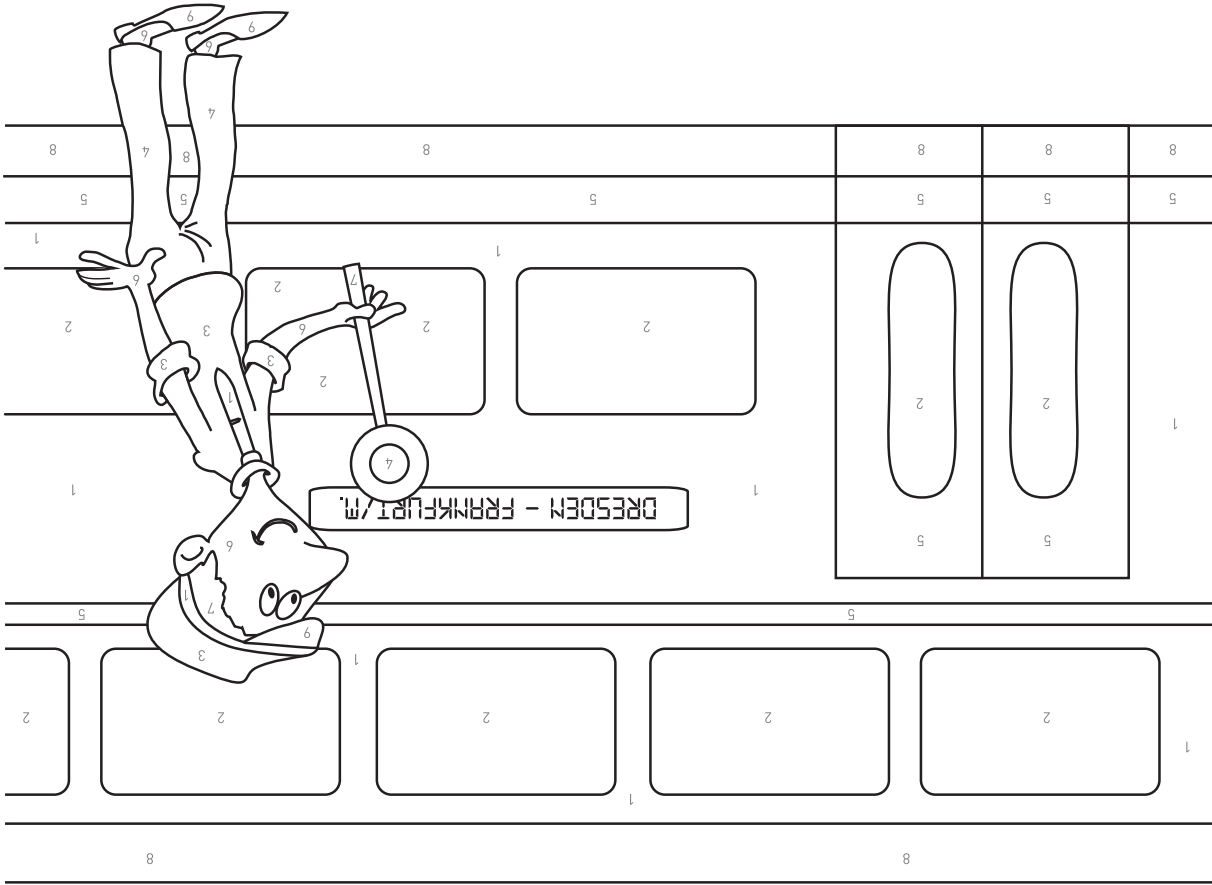
Spalte



Quadrat



Malen nach Zahlen



1 rot 2 hellblau 3 dunkelblau 4 grün 5 gelb 6 hellrosa 7 braun 8 grau 9 schwarz

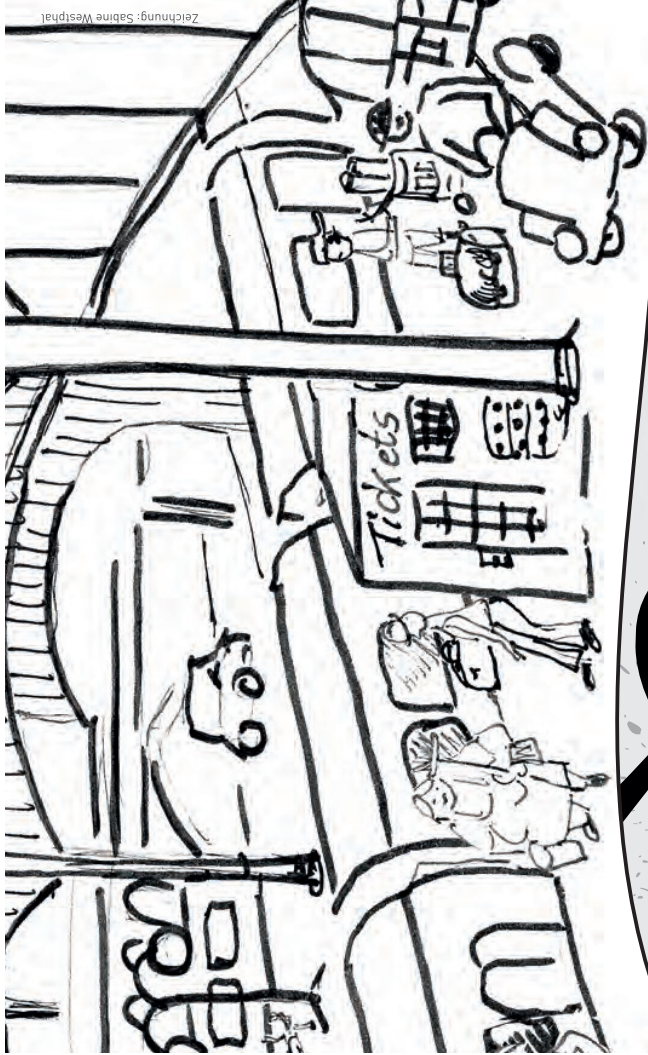


Bahnhofsgewimmel

Auf dem Bahnhof ist heute viel Betrieb.
Sind es 9 Koffer? Bitte zähle noch einmal nach.

Bahnhofsgewimmel

Auf dem Bahnhof ist heute viel Betrieb.
Sind es 9 Koffer? Bitte zähle noch einmal nach.



pur der Täter

Die Spur der Täter

Auf dem Bahnsteig hat die Polizei einen verlassenen Koffer mit einem Brief in Geheimschrift entdeckt, der dir zur Rätsellösung hilft.

Die Spur der Täter

Auf dem Bahnsteig hat die Polizei einen verlassenen Koffer mit einem Brief in Geheimschrift entdeckt, der dir zur Rätsellösung hilft.

Finde den Koffer und hilf der Polizei beim Enträtseln der Schrift!

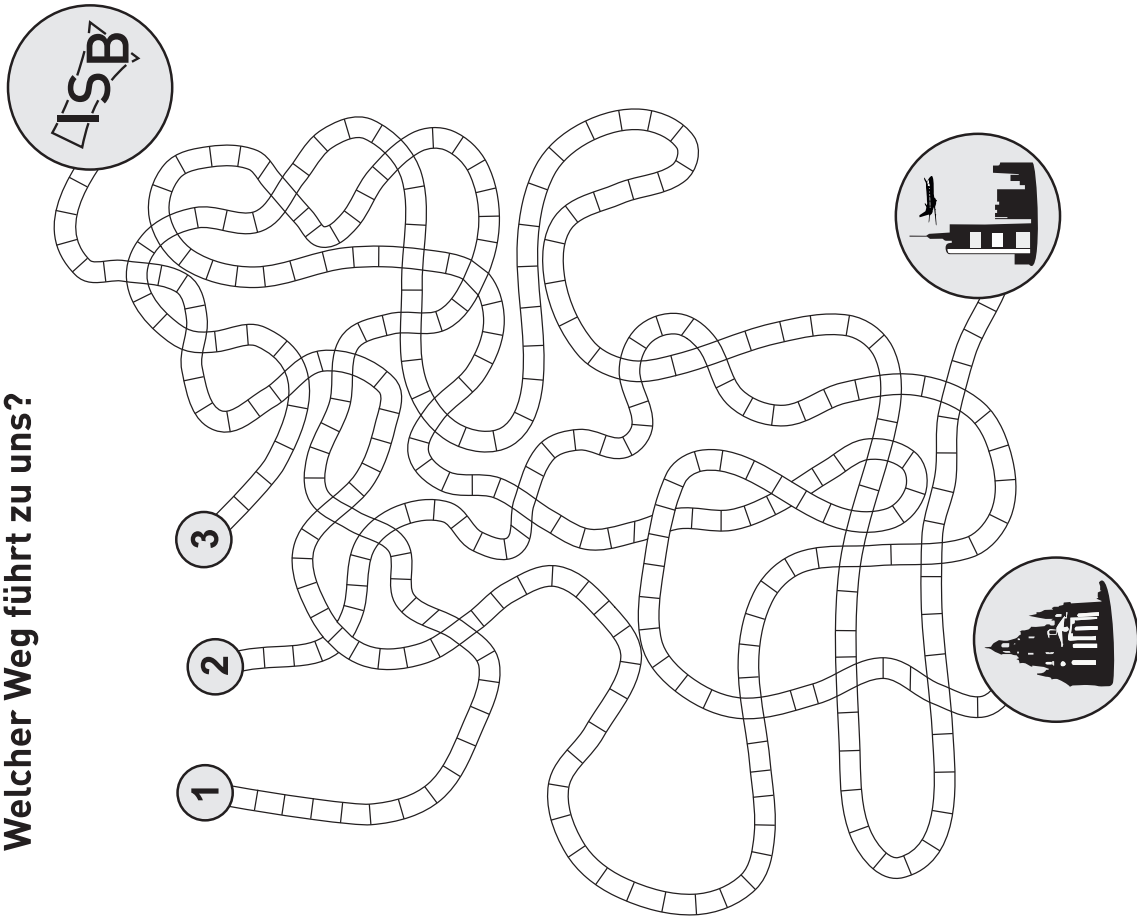
Unser Basteltipp
Baut euch euren eigenen Geheimschrift-Kompass, indem ihr der Bauanleitung auf der letzten Seite dieses Heftes folgt. Verschiebt die Grundeinstellung (A über A) um 3 Schriftzeichen nach rechts und entziffert den Brief.

Unser Basteltipp
Baut euch euren eigenen Geheimschrift-Kompass, indem ihr der Bauanleitung auf der letzten Seite dieses Heftes folgt. Verschiebt die Grundeinstellung (A über A) um 3 Schriftzeichen nach rechts und entziffert den Brief.



EML ABQZHQFS, YFQZB EFIC JFO
 FZE TLHQZ FK ABK ROWNY CXEQBK
 RKA EXYB SBODBPBK, JBFKABK
 HLCCBO WR WZHZBK. FK AFBPBJ
 EBCQ PFKA & XKWFBEPZEBK
 SBEPQZHQZ CFKAB PFB.
 BRBO YLY

Welcher Weg führt zu uns?

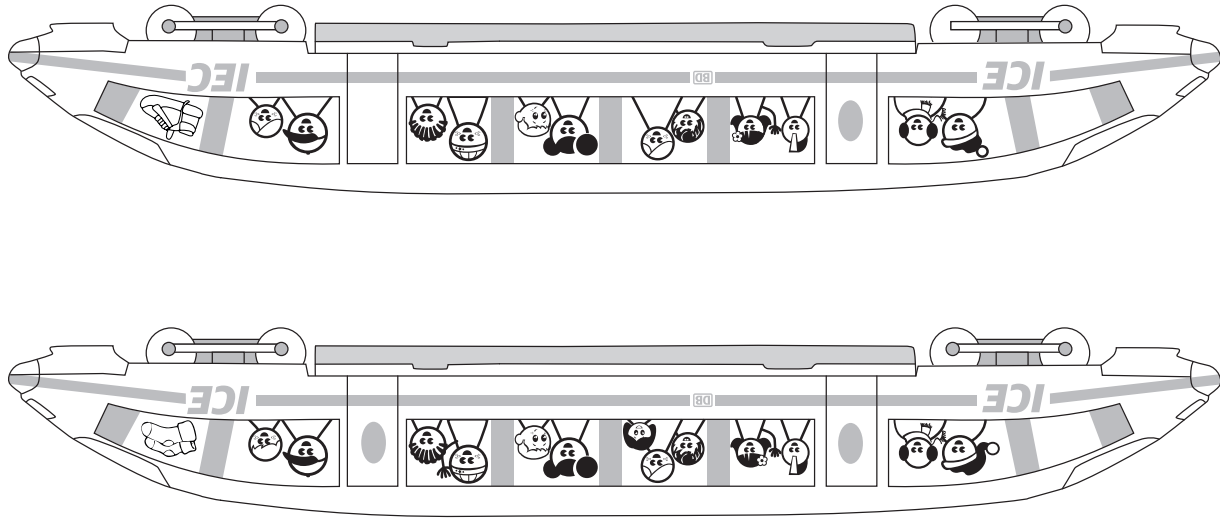


Schon gewusst?

Bis zum Jahr 1835 dienten Kutschen dazu, von einem Ort zum anderen zu gelangen. Vor über 175 Jahren fuhr die erste Lokomotive in Deutschland, die »Adler« genannt wurde.

Große Spurensuche!

Wir sind gespannt, ob du die 10 Fehler findest.

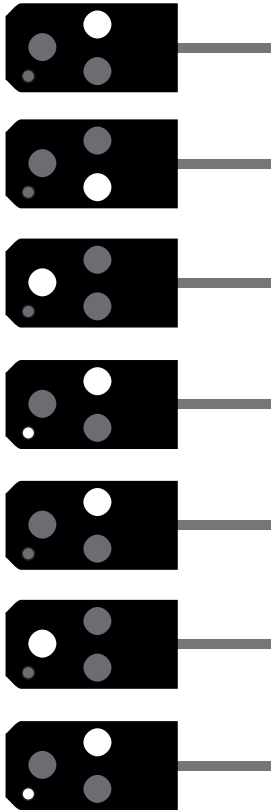


Schon gewusst?

Ein ICE ist ein Hochgeschwindigkeitszug, der bis zu 300 km/h schnell fahren kann. Er wiegt in etwa so viel, wie 80 Elefanten zusammen. Das sind ungefähr 500 t.

Was gehört zusammen?

Finde die Signalpaare. Ein Signal ist nur einmal da. Kreise es ein.



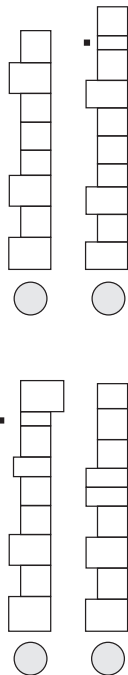
Schon gewusst?

Lichtsignale geben dem Lokführer an, ob und in welcher Geschwindigkeit er Streckenabschnitte befahren darf. Dazu gibt es verschiedene Signalarten: Haupt-, Vor- und Zusatzsignale. Die Bedeutung der Signale ist in der Eisenbahn-Signalordnung geregelt.

Kästchenwörter

Welches Kästchenwort passt zu welchem Wort? Ordne zu.

- ① Fahrschein ② Schranke ③ Bahnsteig ④ Schaffner



Salatecken

Welches Wort schlingelt sich durch alle Felder?

S	L	A	H	A	F	G	U	Z	R	E	R
I	P	T	R	E	T	M	E	L	H	L	O
T	Z	Z	K	A	R	M	U	B	Ü	F	K

Schlange

Suche 13 Begriffe, die mit uns in Verbindung stehen.

L K A M W B D L O I S B P F N D
F E G J E Z R N U N C J L G I A K
N R D M I P E A G C J L G I A K
Z L K S C H I E N E R V T S D F
U F G C H J S C H U G L Z E I S
H R A H E U L D R E S D E N O I
G A X R H L W U D G V N B A G
M N D A M P F L O K X U P A N
P K A N P H L K Q U A R L H I A
A F F K I E M L O A G H A N B L
U M E T B A H N H O F N N C E
S R L B A S J W U I G H U P F V
S T E L L W E R K M R T N N C E
F J X B U N A S Q N X S G G I N
M A U K T B C R E R V I G E J Y
C F Q A B N S I C H E R E I T

Folgende Begriffe verstecken sich waagrecht und senkrecht im Gitterrätsel:
BAHNHOF
DAMPFLOK
DRESDEN
EISENBAHN
FRANKFURT
ISB
PLANUNG
SCHIENE
SCHRANKE
SICHERHEIT
SIGNAL
STELLWERK
WEICHE

Was hast du dir gemerkt?

Wie hieß die erste Lokomotive, die in Deutschland fuhr?

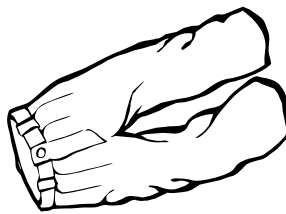
- ☐ Adler
☐ Falke
☐ Sperling

Was zeigt dem Lokführer, wie schnell und ob er Streckenabschnitte befahren darf?

- ☐ Andreaskreuze
☐ Lichtsignale
☐ Ampeln

Wie schnell kann ein ICE in Deutschland fahren?

- ☐ 100 km/h
☐ 300 km/h
☐ 200 km/h



Lösungen

Seite 2 – Bahn-Soduku

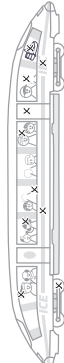
45B	🔍	✖	🚂
✖	🚂	45B	🔍
🚂	✖	🔍	✖
45B	🔍	🚂	✖

Seite 4/5 – Wimmelbild

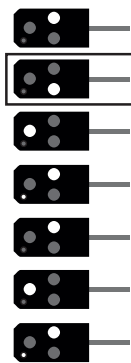
Richtig. Auf dem Bahnsteig befinden sich 9 Koffer.

Seite 6 – Welcher Weg führt zu uns? Weg Nummer 2.

Seite 7 – Große Spurensuche



Seite 9 – Was gehört zusammen?



Seite 9 – Kästchenwörter

- ③ Bahnhofsteig ② Schrankle
④ Schlaffine ① Fahrschein

Seite 9 – Salatecken

H A F	G U Z	R E R
R E T	M E L	H L O
K A R	M U B	Ü F K

Fahrkarte Bummelzug Lokführer

Seite 10 – Suche 13 Begriffe, die mit uns in Verbindung stehen.

L K A M W B D L O I S B P F N D
F E G J E Z R R A U N K I L L E B A
N R D M J P E A G C J L G I A A K
Z L K S C H T E N E R V T S D I F
U F G C H J S C H U G L Z E I S
H R A H E U L D R E S D E N O I I
G A X R H L W U D G V N B B A N G
M N D A M P F L O K X U P I A N I
P K A N P H L K Q U A R L H I A
A F K I E M L O A G H A N B L E
U U M E T B A H N H O F N N C E
S R E L L W E R K M R T N N C E
F J X X U N A S Q N X S G G I N
M A U K T B C R E R V I G E J Y
C F Q A B N S T C H E R H E I

Seite 10 – Was hast du dir gemerkt?

Wie hieß die erste Lokomotive, die in Deutschland fuhr?

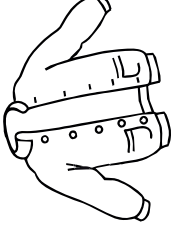
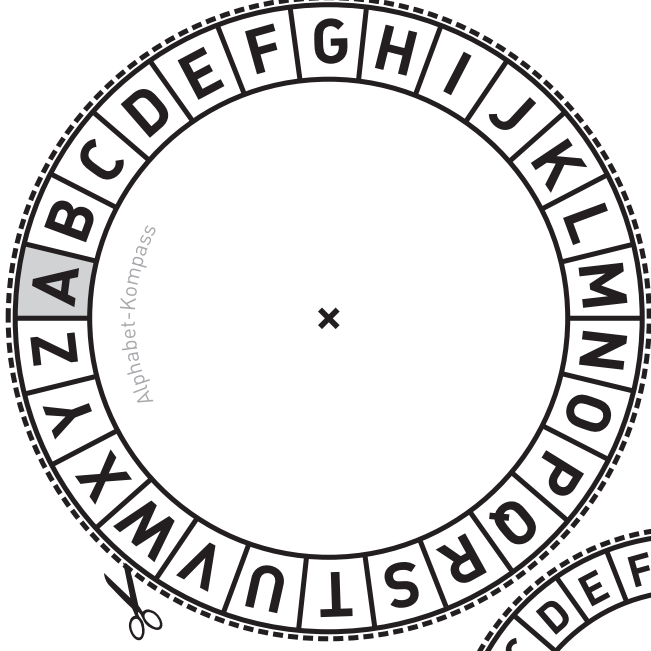
- ☒ Adler
☐ Falke
☐ Sperling

Wie schnell kann ein ICE in Deutschland fahren?

- ☐ 100 km/h
☒ 300 km/h
☐ 200 km/h

Was zeigt dem Lokführer, wie schnell und ob er Streckenabschnitte befahren darf?

- ☐ Andreaskreuze
☒ Lichtsignale
☐ Ampeln



Bastelanleitung für Geheimschrift-Kompass
Schneidet die zwei Scheiben an der gestrichelten Linie aus, legt die kleinere über die größere Scheibe und heftet sie mit einer Klemme an den Kreuzen zusammen.

TIPP

