

zu lesen auf				zielt primär auf					Textlänge, LIX		Bau
Buchstaben- ebene	Wort- ebene	Satz- ebene	Text- ebene	lautieren	flüssig lesen	Text- verstehen	Textsorten- kenntnis	Wort- schatz	337 Wörter	45	

## Straßenbau

1. Lesen Sie den Text Absatz für Absatz. Lesen Sie dabei laut.  
Prüfen Sie, ob Sie alle Wörter kennen und alle Sätze verstanden haben.  
Fragen Sie nach, wenn die Bedeutung unklar ist.  
Wiederholen Sie das Lesen so oft, bis Sie alle Sätze fließend und sinnvoll betont vorlesen können.
2. Lesen Sie den Text einem Lesepartner vor. Der Partner achtet auf Fehler.  
Danach liest der Partner den Text vor und Sie hören genau zu. Hat er/sie genau und gut betont vorgelesen? Was könnte man verbessern?

Die Einwohner von Waldems haben die Nase voll von dem Durchgangsverkehr. Seit Jahren fordern sie eine Umgehungsstraße. Jetzt sind die Planungen abgeschlossen. Endlich wird mit dem Straßenbau begonnen.

Zuerst markieren die Vermessungstechniker den genauen Straßenverlauf. Sie berechnen mithilfe eines Messgerätes, mit einem Tachymeter, wo Erde aufgefüllt oder abgetragen werden muss, damit der Boden keine Löcher oder Erhebungen hat.

Dann beginnen die Erdarbeiten. Die Erde wird mit einem großen Bagger ausgehoben. Eine Planierraupe ebnet den Untergrund.

Als Nächstes werden Wasserrohre verlegt. Durch diese Rohre wird das Regenwasser in Auffangbecken oder Flüsse geleitet. Die Rohre werden mit Sand und Kies bedeckt. Nun verdichtet ein Straßenbauarbeiter die Erdschicht mit einem Rüttler. Durch das Vibrieren des Rüttlers werden die Sandkörner und Steinchen eng zusammengedrückt.

Nachdem die Erdarbeiten abgeschlossen sind, laden Kipplaster Schotter auf der Straße ab. Mehrere Bauarbeiter verteilen den Schotter grob mit Schaufel und Rechen. Zum Glück gibt es ein Planierfahrzeug, den Grader, der den Schotter gleichmäßig verteilt. Dann wird die Schotterschicht mit Walzen mehrfach festgedrückt. Auf diese Weise wird der Schotter verdichtet.

zu lesen auf				zielt primär auf					Textlänge, LIX		Bau
Buchstaben- ebene	Wort- ebene	Satz- ebene	Text- ebene	lautieren	flüssig lesen	Text- verstehen	Textsorten- kenntnis	Wort- schatz	337 Wörter	45	



Schließlich wird die Straße mit einer Mischung aus Schotter, Sand und Kies bedeckt. Diese Schicht bildet den Untergrund der Fahrbahn. Die Tragschicht wird ebenfalls mit Walzen mehrfach festgedrückt. Die Straße wird dadurch besonders stabil. Die Tragschicht sorgt dafür, dass schwere Fahrzeuge die Straße nicht beschädigen.

Endlich wird die Fahrbahndecke aufgebracht. Dazu wird heißer Asphalt für den Straßenbelag geliefert. Asphalt besteht meist aus Sand, Kies und Bitumen, einer schwarzen, klebrigen Masse aus Erdöl. Die Straßenbauer verwenden für die Straßendecke eine spezielle Maschine, den Straßenfertiger. Der Straßenfertiger schiebt sich ganz langsam über die Tragschicht und verteilt den Asphalt auf dem Untergrund. Dabei glättet der Straßenfertiger den Asphalt und verdichtet ihn auch gleich. Die Fahrbahndecke muss fest und stabil sein, damit auch bei unterschiedlichen Temperaturen keine Risse und Dellen entstehen, wenn die Straße befahren wird.

Zum Abschluss rollt noch einmal eine Walze über die neue Fahrbahndecke. Sie verdichtet den Asphalt nochmals und sie streut Splitt auf den Asphalt. Die kleinen Steinchen verbessern die Haftung der Autoreifen auf der Straße.

zu lesen auf				zielt primär auf					Textlänge, LIX		Bau
Buchstaben- ebene	Wort- ebene	Satz- ebene	Text- ebene	lautieren	flüssig lesen	Text- verstehen	Textsorten- kenntnis	Wort- schatz	337 Wörter	45	

3. Bilden Sie mit den folgenden Verben je einen Satz.

markieren

---

berechnen

---

auffüllen

---

abtragen

---

ausheben

---

ebnen

---

verlegen

---

zuschütten

---

verdichten

---

zusammendrücken

---

abladen

---

verteilen

---

festdrücken

---

aufbringen

---

schieben

---

glätten

---

rollen

---

streuen

---

zu lesen auf				zielt primär auf					Textlänge, LIX		Bau
Buchstaben-ebene	Wort-ebene	Satz-ebene	Text-ebene	lautieren	flüssig lesen	Text-verstehen	Textsorten-kennntnis	Wort-schatz	337 Wörter	45	

4. Betrachten Sie den Anfang von jedem Absatz. Welche Information geben diese Wörter? Schreiben Sie die Satzanfänge der Absätze auf.

Die Einwohner zuerst,

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



zu lesen auf				zielt primär auf					Textlänge, LIX		Bau
Buchstaben- ebene	Wort- ebene	Satz- ebene	Text- ebene	lautieren	flüssig lesen	Text- verstehen	Textsorten- kenntnis	Wort- schatz	134 Wörter	46	

5. Erschließen Sie sich den Text. Bitte ergänzen Sie die fehlenden Wörter.

Eine Straße besteht aus mehreren Schichten.

Die \_\_\_\_\_ ist die oberste Schicht der Straße. Sie bildet die Straßendecke und wird deshalb auch als \_\_\_\_\_ bezeichnet.

Unzählige Reifen rollen über den \_\_\_\_\_. Die Schicht muss daher \_\_\_\_\_ sein.

Außerdem muss sie \_\_\_\_\_ sein, denn sie muss sowohl heiße Temperaturen als auch tiefen Frost aushalten können.

Die \_\_\_\_\_ bildet die Grundlage der Fahrbahn. Sie besteht aus einer Mischung aus Schotter, Kies und Sand. Diese Schicht sorgt dafür, dass auch schwere Fahrzeuge die Straße nicht beschädigen und aus der Form bringen.

Der darunter liegende \_\_\_\_\_ sorgt dafür, dass der Untergrund der Straße glatt ist, sodass die Straße bequem und spritsparend befahrbar ist.

Diese Schicht ist die \_\_\_\_\_.

In der \_\_\_\_\_ sind die Rohre für das Regenwasser verlegt.

Asphaltschicht

Schotterschicht

Tragschicht

Schotter

abriebfest

temperaturbeständig

Deckschicht

Erdschicht

Asphalt

zu lesen auf				zielt primär auf					Textlänge, LIX		Bau
Buchstaben- ebene	Wort- ebene	Satz- ebene	Text- ebene	lautieren	flüssig lesen	Text- verstehen	Textsorten- kenntnis	Wort- schatz	134 Wörter	46	

6. Überprüfen Sie Ihre Lösung zusammen mit Ihrem Sitznachbarn.  
Lesen Sie sich dazu die Absätze gegenseitig vor.
7. Lesen Sie sich gegenseitig den gesamten Text vor. Hören Sie genau zu. Hat er oder sie genau und gut betont vorgelesen? Was könnte man verbessern?

