



1. Öffne die Exceltabelle **Bremsweg**. Ergänze die fehlenden Daten.

	A	B	C
1	Der Bremsweg bei 50 km/h bei Gefahrenbremsung		
2	(Dieser beträgt nur ca. die Hälfte des Normalbremsweges)		
3			
4	Straßenoberfläche	Bremsweg	
5	trockene Betonstraße	8	m
6	feuchte Asphaltstraße	18	m
7	ölige Asphaltstraße	53	m
8	trockene Eisdecke	65	m
9	feuchte Eisdecke	100	m
10	trockene Asphaltstraße	10	m
11	feuchte Betonstraße	12	m

2. Füge vor der ersten Zeile zwei neue Zeilen ein und füge in die Zelle A1 deinen Namen ein.
3. Sortiere die Tabelle nach der Länge des Bremswegs aufsteigend.
4. Formatiere die Überschrift **Der Bremsweg bei 50 km/h**:
Schriftart: Calibri Light, 20 Punkt, rot
Verbinde und zentriere die Zellen A3 bis C3 und A4 bis C4.
5. Richte die Spaltenüberschrift **Bremsweg** rechtsbündig aus.
6. Formatiere den Bereich A6 bis C6:
Schriftgröße 14, fett, blau mit hellgelber Füllung.
7. Rahme die gesamte Tabelle (A6 bis C 13) mit einer roten dünnen Linie ein.
8. Benenne dieses Blatt **Bremsweg**.
9. Füge in der Kopfzeile in der Mitte den Text **Physik im Verkehr** ein.
10. Füge eine Fußzeile mit folgenden Inhalten ein:
links: **Excel**, in der Mitte: **den Dateinamen**, rechts: **das aktuelle Datum**.
Verwende für den Dateinamen und das Datum die *Kopf- und Fußzeilenelemente* im Register *Entwurf*!
11. Ein Diagramm soll den Bremsweg in Abhängigkeit von der Straßenoberfläche zeigen:
Erstelle ein Balkendiagramm (2D Balken) über den Bereich A6:B13:
Diagrammüberschrift: **Bremsweg bei 50 km/h**, keine Legende!
Füge Datenbeschriftungen ein.
Such ein passendes Bild (*Einfügen > Onlinebilder*), z. B. ein Auto und platziere es passend.
12. Verschiebe das Diagramm rechts neben die Tabelle und ändere die Ausrichtung der Seite auf Querformat. Überprüfe, ob der Ausdruck auf eine Seite passt.
13. Schreib in die Zelle A16 **Berechnung des normalen Bremsweges**.
14. Schreib in die Zelle A17 **Aktuelle Geschwindigkeit** in A18 **Bremsweg**.
15. Schreib in die Zelle B17 die Geschwindigkeit **50**, in die Zelle C17 **km/h** und in die Zelle C18 **m**.
16. Gib in die Zelle B18 die Formel zur Berechnung des Bremsweges ein:
=B17/10* B17/10
17. Teste diese Formel, indem du die Geschwindigkeitsangabe in B17 veränderst.