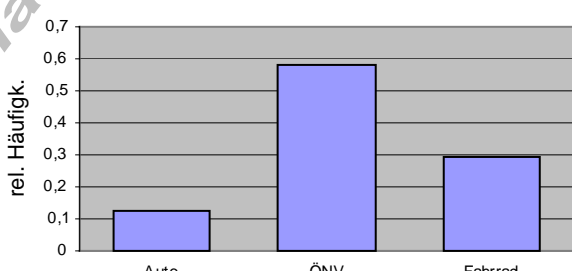


Lösungen Daten und Diagramme II

Ergebnisse:

E1	Ergebnis																																																																		
	<p>a) Häufigkeitstabelle für A:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>italienisch</th> <th>spanisch</th> <th>englisch</th> <th>französisch</th> <th>russisch</th> <th>Σ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>n_i</td> <td>28</td> <td>36</td> <td>84</td> <td>25</td> <td>4</td> <td>$n = 177$</td> </tr> <tr> <td>h_i</td> <td>16%</td> <td>20%</td> <td>48%</td> <td>14%</td> <td>2%</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table> <p>Häufigkeitstabelle für B:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Quartal</th> <th>I</th> <th>II</th> <th>III</th> <th>IV</th> <th>Σ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>n_i</td> <td>5000</td> <td>12000</td> <td>1000</td> <td>8000</td> <td>$n = 26000$</td> </tr> <tr> <td>h_i</td> <td>0,19</td> <td>0,46</td> <td>0,04</td> <td>0,31</td> <td>1,0</td> </tr> </tbody> </table> <p>Häufigkeitstabelle für C:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Mon.</th> <th>Jan</th> <th>Feb</th> <th>März</th> <th>April</th> <th>Mai</th> <th>Juni</th> <th>Juli</th> <th>Aug</th> <th>Sept</th> <th>Okt</th> <th>Nov</th> <th>Dez</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>n_i</td> <td>200</td> <td>350</td> <td>150</td> <td>400</td> <td>350</td> <td>600</td> <td>100</td> <td>150</td> <td>300</td> <td>500</td> <td>400</td> <td>300</td> </tr> </tbody> </table>		italienisch	spanisch	englisch	französisch	russisch	Σ	n_i	28	36	84	25	4	$n = 177$	h_i	16%	20%	48%	14%	2%	100%	Quartal	I	II	III	IV	Σ	n_i	5000	12000	1000	8000	$n = 26000$	h_i	0,19	0,46	0,04	0,31	1,0		Mon.	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dez	n_i	200	350	150	400	350	600	100	150	300	500	400	300
	italienisch	spanisch	englisch	französisch	russisch	Σ																																																													
n_i	28	36	84	25	4	$n = 177$																																																													
h_i	16%	20%	48%	14%	2%	100%																																																													
Quartal	I	II	III	IV	Σ																																																														
n_i	5000	12000	1000	8000	$n = 26000$																																																														
h_i	0,19	0,46	0,04	0,31	1,0																																																														
	Mon.	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dez																																																						
n_i	200	350	150	400	350	600	100	150	300	500	400	300																																																							

E1	Ergebnis
	<p>b) <u>Hilfreiche Eigenschaften:</u> Gitterlinien, aussagekräftige Beschriftung der Achsen. Abgestufte Einteilung auf den Achsen mit Benennung. Angabe von Häufigkeiten an den einzelnen Säulen.</p> <p><u>Störende Eigenschaften:</u> Hintergrundbilder.</p>

E1	Ergebnis
	<p>c)</p> <p>Auto: $45^\circ \hat{=} \frac{45}{360} \hat{=} 12,5\%$</p> <p>ÖNV: $210^\circ \hat{=} \frac{210}{360} \hat{=} 58,3\%$</p> <p>Fahrrad: $105^\circ \hat{=} \frac{105}{360} \hat{=} 29,2\%$</p> 

E1	Ergebnis
	<p>d) 12,5% der Schüler, die ein Verkehrsmittel benutzen, fahren mit dem Auto zur Schule. Bezogen auf die gesamte Schülerzahl ist der Anteil der Schüler, die mit dem Auto fahren natürlich etwas geringer und zwar: 80% von 0,125 ergibt 0,1, also 10% aller Schüler kommen mit dem Auto.</p>