

# Inhalt

<b>Geologie des Lahn-Dill-Gebietes – Eine Einführung</b>	<b>3</b>
<b>Räumliche Abgrenzung</b>	<b>5</b>
<b>Die Vorgeschichte</b>	<b>6</b>
<b>Der Rahmen</b>	<b>9</b>
<b>Die Ablagerungsgeschichte im Lahn-Dill-Gebiet</b>	<b>16</b>
<b>Vorzugsweise schlammig:</b>	
<b>die Sedimente im Verlauf des Mitteldevons</b>	<b>16</b>
<b>Folgen der Dehnung des Schelfs:</b>	
<b>lebhafter untermeerischer Vulkanismus im Devon</b>	<b>24</b>
<b>Mineralische Stoffwechselprodukte:</b>	
<b>die Eisenerzlagerstätten auf den Vulkanen</b>	<b>42</b>
<b>Wie in der Südsee:</b>	
<b>Riffentwicklung auf den Vulkanen an der Wende vom</b>	
<b>Mittel- zum Oberdevon</b>	<b>47</b>
<b>Das Relief wird eingeebnet:</b>	
<b>die Ablagerungen im Oberdevon</b>	<b>52</b>
<b>Ganz schön mager:</b>	
<b>die Sedimententwicklung im tiefen Unterkarbon</b>	<b>58</b>
<b>Nochmals Dehnung:</b>	
<b>erneuter untermeerischer Vulkanismus und was daran im</b>	
<b>Unterkarbon anders ist als im Devon</b>	<b>62</b>
<b>Vorboten der variszischen Gebirgsbildung:</b>	
<b>von den Tonschiefern zu den Grauwacken im höheren</b>	
<b>Unterkarbon</b>	<b>68</b>
<b>Die variszische Gebirgsbildung</b>	<b>74</b>
<b>Das Durchlaufen der Faltungswelle:</b>	
<b>die Strukturierung des Lahn-Dill-Gebietes</b>	<b>74</b>
<b>Gießener Grauwacke und Hörrezone:</b>	
<b>Ausdruck einer Deckentektonik im Rheinischen</b>	
<b>Schiefergebirge</b>	<b>76</b>

<b>Die Nachgeschichte bis heute</b>	<b>78</b>
<b>Eingekreist:</b>	
<b>die randliche Überlagerung durch das Deckgebirge</b>	<b>78</b>
<b>Folgen des warmen Klimas:</b>	
<b>die Verkarstung der Riffkalke und damit verbundene Lagerstätten</b>	<b>79</b>
<b>Spannungen zwischen Alpen und Atlantik:</b>	
<b>neue Bruchbildung und Verschiebung, dazu immer wieder Feuerberge in der Tertiärzeit</b>	<b>81</b>
<b>Schotter und Sand:</b>	
<b>die Arbeit der Flüsse bis hinein in die Nacheiszeit</b>	<b>82</b>
<b>Die Erde hat Hitze – und wie sie damit fertig wird</b>	<b>84</b>
<b>Entstehung und Auftreten unterschiedlicher Schmelzen</b>	<b>84</b>
<b>Kristallisation von Quarz aus der Schmelze</b>	<b>88</b>
<b>Zur Nomenklatur der vulkanischen Gesteine</b>	<b>90</b>
<b>Nützliches und Informatives</b>	<b>94</b>
<b>Sehenswerte Lokalitäten</b>	<b>94</b>
<b>Lage und Beschreibung der Aufschlüsse</b>	<b>96</b>
<b>Messtischblätter für das Lahn-Dill-Gebiet</b>	<b>110</b>
<b>Ortsverzeichnis</b>	<b>112</b>
<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>114</b>
<b>Geologische Karten und Erläuterungen</b>	<b>114</b>
<b>Weiterführende Literatur und Exkursionsführer</b>	<b>114</b>