

# Inhalt

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

<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>