

Aalenium					Bajocium	Stufe
Opalinum- bis (?)Murchisonae- Zone		Murchisonae- Zone		(?)Concavum- Zone	Discites- Zone	Ammonitenzone
345.47	331.93	331.25	329.82	329.08	328.50	Teufe (m)
						<b>Dinoflagellatenzysten:</b>
?						1 <i>Andreedinium</i> aff. <i>elongatum</i>
?						2 <i>Phallocysta?</i> <i>frommernensis</i>
?	?					3 <i>Wallodinium</i> <i>laganum</i>
+	+	+				4 <i>Nannoceratopsis</i> <i>plegas dictyornata</i>
+	+	+				5 <i>Nannoceratopsis</i> <i>tricerias</i>
+	?		+			6 <i>Kallosphaeridium</i> <i>praussii</i>
+	+	+	++			7 <i>Nannoceratopsis</i> <i>plegas brevicornia</i>
+		+	+			8 <i>Nannoceratopsis</i> <i>plegas plegas</i>
?	?	+	++			9 <i>Scrinocassis</i> <i>priscus</i>
?	++		+++	++	++	10 <i>Batiacasphaera</i> sp. A in Feist-Burkhardt & Pross 2010
+	++	+	+	+	+	11 <i>Mancodinium</i> <i>semitabulatum</i>
++	++		+++	++	++	12 <i>Nannoceratopsis</i> <i>gracilis</i> s.l.
++		+	++	+	+	13 <i>Nannoceratopsis</i> <i>gracilis</i> ss.
++	+++	+++	++	++	+	14 <i>Nannoceratopsis</i> spp.
	?					15 <i>Evansia?</i> cf. <i>granochagrinata</i>
	?					16 <i>Nannoceratopsis</i> <i>triangulata</i>
	+					17 <i>Reutlingia</i> <i>cardobarbata</i>
	+	+	++			18 <i>Scrinocassis</i> <i>limbicavatus</i>
	+		+			19 <i>Scrinocassis</i> <i>weberi</i>
	+		+			20 <i>Susadinium</i> <i>scrofoides</i>
	+		++	++	++	21 <i>Andreedinium</i> <i>elongatum</i>
	+		++	+	+	22 <i>Nannoceratopsis</i> sp. B
		+				23 <i>Valvaedinium</i> <i>cavum</i>
		+	++	+	++	24 <i>Hystrichodinium?</i> sp.
			+			25 <i>Batiacasphaera</i> sp. B in Feist-Burkhardt & Pross 2010
			+			26 <i>Dodekovia</i> <i>pseudochytroides</i>
			+			27 <i>Dodekovia</i> spp.
			++			28 <i>Kallosphaeridium</i> spp.
			+			29 <i>Nannoceratopsis</i> <i>ambonis</i>
			+			30 <i>Reutlingia</i> <i>fausta</i>
			+			31 <i>Valvaedinium</i> <i>sphaerechinatum</i>
			+	+	+	32 <i>Evansia?</i> <i>spongoaranulata</i>
			++		+	33 <i>Moesiodinium</i> <i>raileanui</i>
			++	++	+	34 <i>Nannoceratopsis</i> <i>dictyambonis</i>
				+++	+++	35 <i>Dissiliodinium</i> <i>lichenoides</i>
				+	+	36 <i>Dissiliodinium</i> spp.
				+	+	37 <i>Pareodinia</i> spp.
					+	38 <i>Beaumontella</i> spp.
					+	39 <i>Dissiliodinium</i> aff. <i>qiganteum</i>
					+	40 <i>Dodekovia</i> <i>bullula</i>
					+	41 <i>Evansia?</i> <i>eschachensis</i>
						<b>andere aquatische Palynomorphe:</b>
	+				+	<i>Botryococcus</i> spp.
+					+	<i>Cometodinium</i> spp.
++	+		+	+	+	<i>Cymatiosphaera</i> spp.
					+	Foraminiferentapeten, biserial
++	+	++	++	+	+	Foraminiferentapeten, spiralig
+					+	Foraminiferentapeten, uniserial
		+	+	+	+	<i>Fromea</i> <i>tornatilis</i>
	+	+	+		+	<i>Hystrichosphaeridium?</i> <i>defflandrei</i>
+	+	+	+	++	++	<i>Kalyptea</i> <i>halosa</i>
+	+	+				<i>Lunulidia</i> sp. in Gocht 1964
+++	++	+++	+++	+++	+++	<i>Micrhystridium</i> spp./ <i>Baltisphaeridium</i> spp.
			+			<i>Pterospermopsis</i> spp.
+++	+++	+++	++	++	++	<i>Tasmanites</i> s.l.
						<b>Pollen &amp; Sporen:</b>
				+		<i>Acanthotriletes</i> <i>varius</i>
+	+	++	+	+	+	<i>Araucariacites</i> <i>australis</i>
++	++	++	++	++	++	<i>Bisaccate</i> pollen
+	+	+	+	+	+	<i>Callialasporites</i> <i>dampieri</i>
		+				<i>Callialasporites</i> <i>microvelatus</i>
+					+	<i>Callialasporites</i> <i>minor</i>
		+			+	<i>Callialasporites</i> <i>segmentatus</i>
+		+	+	+	+	<i>Callialasporites</i> <i>turbatus</i>
++	++	++		+	+	<i>Cerebropollenites</i> <i>mesozoicus</i>
+	+	+		+	+	<i>Chasmatosporites</i> <i>apertus</i>
+	+++	+		+	+	<i>Chasmatosporites</i> <i>hians</i>
++	++	+++	++	++	++	<i>Classopollis</i> <i>torosus</i>
	+		+			<i>Conbaculatisporites</i> spp.
+++	++	++	++	+++	++	<i>Concavisporites</i> spp.
+						<i>Cycadopites</i> spp.
	+	+		+	+	<i>Deltoidospora</i> <i>minor</i>
+	+				+	<i>Duplexisporites</i> <i>problematicus</i>
					+	<i>Eucommiidites</i> <i>troedssonii</i>
+++	++	++	+++	++	++	<i>Exesipollenites</i> <i>scabratus</i>
+			++	+	+	<i>Exesipollenites</i> <i>tumulus</i>
	+	+	+			<i>Foveosporites</i> spp.
	+			+	+	<i>Ischyosporites</i> <i>variegatus</i>
		+			+	<i>Kekryphalospora</i> <i>distincta</i>
+	+					<i>Leptolepidites</i> <i>verrucatus</i>
+	+	+	+	+	+	<i>Lycopodiumsporites</i> <i>astroclavaticus</i>
+						<i>Lycopodiumsporites</i> <i>clavatus</i>
+				+		<i>Lycopodiumsporites</i> <i>reticulumsporites</i>
	+					<i>Lycopodiumsporites</i> <i>semimuris</i>
				+	++	<i>Microreticulatisporites</i> spp.
				+	+	<i>Osmundacidites</i> <i>wellmannii</i>
++	+++	+++	+	+++	+++	<i>Perinopollenites</i> <i>elatoides</i>
	+		+			<i>Quadraeculina</i> <i>anellaeformis</i>
					+	<i>Sphaeripollenites</i> spp.
+	+	+			+	<i>Staplinisporites</i> <i>caminus</i>
+				+	+	<i>Todisporites</i> <i>minor</i>
		++		+		Trilete Sporen (undifferenziert)
+						<i>Trilites</i> <i>raverrucatus</i>

+ = präsent  
 ++ = häufig  
 +++ = sehr häufig  
 DDDD = dominierend

**Anlage 1:**  
**Bohrung Riniken**  
**Range-Chart**