

# Grundlagen für die stratigrafische Gliederung des Campans

Stufe	geo-magnetische Polaritätszeitskala	Blattgebiet 4010 Nottuln	Biozonen (SCHÖNFELD et al. 1996)	Ammonitenzonen (KAPLAN & KENNEDY & HISS 2005)		
<b>Obercampan</b>	<b>Oberes</b>	C32N1R	<b>Obere</b> (krca4Bo)	<i>grimmensis/granulosus</i> -Zone	ungegliedert	
		C32N	<b>Untere</b> (krca4Bu)	<i>langei</i> -Zone		
		C32R	<b>Coesfeld-Schichten</b>  (krca3C)	<i>polyplocum</i> -Zone	<i>Bostrychoceras polyplocum</i> (ROEMER)	
	C33N	<i>roemeri</i> -Zone		<i>Trachyscaphites spiniger</i> (SCHLÜTER)		
		<i>basiplana/spiniger</i> -Zone		<i>Hoplitoplacenticeras (H.) vari</i> (SCHLÜTER)		
	<b>Untercampan</b>	<b>Oberes</b>		<b>Obere</b> (krca2Ho)	<i>conica/senior</i> -Zone	<i>Scaphites gibbus</i> SCHLÜTER
C33R			<b>Holtwick-Schichten</b>  Untere und Mittlere (krca2Hu+m)	<i>gracilis/senior</i> -Zone		
				<i>conica/gracilis</i> -Zone		
				<i>papillosa</i> -Zone		
<b>Unteres</b>					<i>senonensis</i> -Zone	<i>Scaphites hippocrepis</i> (DEKAY) III sensu COBBAN 1969
					<i>pilula/senonensis</i> -Zone	
					<i>wechselnd</i>	<i>pilula</i> -Zone
	C33R	<b>Emscher-Mergel- u. Dülmen-Sch.</b>  (krca1)	<i>lingua/quadrata</i> -Zone			
	C34N		<i>granulataquadrata</i> -Zone	ungegliedert		

