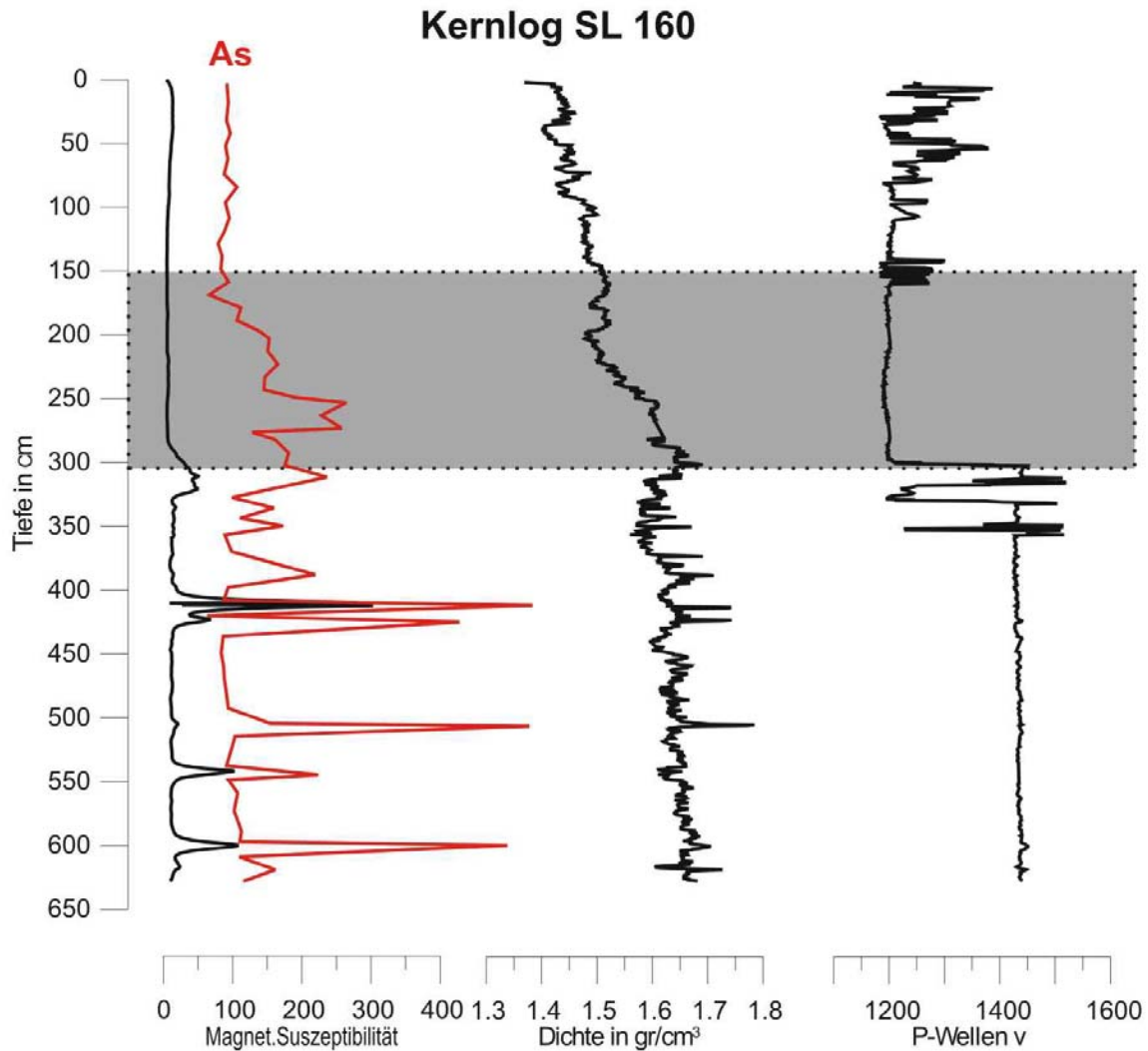


Tafel 7



SL 160 Kernlog: Diese Daten wurden am Institut für Ostseeforschung in Warnemünde mit Hilfe einer Kernlog-Maschine gewonnen. Vor allem die magnetische Suszeptibilität in der linken Bildhälfte ist dabei hervorzuheben, da eine sehr gute Korrelation zu den gemessenen As-Gehalten in Kern SL 160 besteht. Der grau unterlegte Bereich kennzeichnet die sapropelartige Lage in diesem Kern.

Korrelation KLG 20

Werte Sapropel

S	Corg	Ccarb	Al	Fe	Mg	Ca	Co	As	V	Cr	Cu	Mo	Zn	Zr	Mn	Ba	Sr	Ti	Ni	Si	Na	K	P	Rb	S
1,00	0,64	-0,31	-0,01	0,71	0,16	-0,25	0,31	0,52	0,62	0,00	-0,17	0,70	0,16	-0,04	0,14	-0,12	-0,03	0,25	0,10	-0,45	-0,19	-0,34	-0,40	-0,28	S
	1,00	-0,14	-0,17	0,36	-0,03	-0,03	0,22	0,38	0,45	-0,35	-0,12	0,46	-0,05	-0,22	0,15	-0,27	0,25	0,16	-0,36	-0,14	0,14	-0,11	-0,34	-0,08	Corg
		1,00	-0,75	-0,78	0,28	0,97	-0,63	0,10	-0,56	-0,12	-0,61	-0,23	-0,77	-0,60	0,75	-0,09	0,88	-0,75	0,10	0,14	-0,26	0,21	-0,10	0,04	Ccarb
			1,00	0,61	0,10	-0,69	0,61	-0,17	0,47	0,41	0,74	0,04	0,92	0,78	-0,55	0,24	-0,65	0,81	0,16	-0,01	0,26	-0,05	0,18	0,09	Al
				1,00	0,08	-0,71	0,51	0,27	0,63	0,18	0,42	0,36	0,64	0,38	-0,34	0,20	-0,51	0,66	0,06	-0,50	-0,05	-0,46	-0,14	-0,32	Fe
					1,00	0,38	0,12	0,30	-0,08	0,71	-0,12	-0,01	0,17	0,07	0,35	0,26	0,42	0,14	0,76	-0,17	-0,14	-0,03	-0,31	-0,06	Mg
						1,00	-0,58	0,20	-0,52	-0,08	-0,56	-0,22	-0,72	-0,59	0,80	-0,06	0,93	-0,68	0,11	0,09	-0,25	0,16	-0,14	0,00	Ca
							1,00	-0,09	0,59	0,25	0,32	0,47	0,73	0,56	-0,45	-0,23	-0,47	0,70	0,17	0,01	0,33	0,03	-0,25	0,15	Co
								1,00	0,14	0,10	-0,14	0,12	-0,13	-0,25	0,33	0,34	0,32	-0,01	0,14	-0,33	-0,20	-0,20	-0,33	-0,22	As
									1,00	-0,04	0,30	0,82	0,57	0,35	-0,08	-0,26	-0,31	0,61	-0,04	-0,07	0,12	-0,05	-0,18	0,10	V
										1,00	0,09	-0,11	0,43	0,57	-0,18	0,44	-0,14	0,45	0,79	-0,09	-0,05	0,05	-0,09	0,05	Cr
											1,00	-0,10	0,61	0,39	-0,41	0,41	-0,54	0,48	-0,04	-0,18	0,02	-0,34	0,08	-0,23	Cu
												1,00	0,26	0,02	0,18	-0,48	-0,07	0,20	0,15	-0,07	-0,05	-0,03	-0,27	0,08	Mo
													1,00	0,75	-0,54	0,18	-0,64	0,82	0,28	0,03	0,34	0,02	0,09	0,19	Zn
														1,00	-0,63	0,11	-0,59	0,86	0,15	0,17	0,35	0,25	0,12	0,32	Zr
															1,00	-0,10	0,82	-0,57	0,12	-0,17	-0,37	-0,10	-0,19	-0,18	Mn
																1,00	-0,09	0,10	0,28	-0,33	-0,22	-0,32	-0,08	-0,33	Ba
																	1,00	-0,54	0,03	0,07	-0,14	0,13	-0,25	0,00	Sr
																		1,00	0,06	0,02	0,36	0,10	-0,08	0,20	Ti
																			1,00	-0,12	-0,23	-0,02	-0,15	-0,01	Ni
																				1,00	0,74	0,92	0,35	0,92	Si
																					1,00	0,72	0,38	0,79	Na
																						1,00	0,36	0,97	K
																							1,00	0,42	P
																								1,00	Rb

Werte Gesamtkern

Korrelationstabelle der geochemischen Werte aus dem Sapropel (oberer Bereich) und aus dem gesamten Kern (unterer Bereich) KLG 20

Korrelation KL 40

Werte Sapropel

S	1,00	0,41	-0,18	0,05	0,53	0,24	-0,15	0,44	0,38	0,55	0,47	0,50	-0,05	0,37	0,62	-0,25	0,34	0,04	-0,53	-0,13	0,14	0,13	S
Corg	1,00	1,00	-0,34	0,41	0,51	0,18	-0,26	0,69	0,67	-0,27	0,43	0,69	-0,56	0,52	0,58	-0,13	-0,27	0,61	-0,05	-0,07	0,15	-0,73	Corg
Ccarb	1,00	1,00	1,00	-0,92	-0,86	-0,45	0,99	-0,28	-0,74	-0,10	0,09	-0,77	-0,51	-0,46	-0,29	-0,75	0,04	0,27	-0,51	0,91	-0,92	-0,10	Ccarb
Al	1,00	0,80	1,00	1,00	0,80	0,45	-0,89	0,27	0,68	0,00	-0,17	0,71	0,29	0,50	0,25	0,68	-0,24	-0,11	0,48	-0,82	0,82	-0,07	Al
Fe	0,30	1,00	1,00	1,00	1,00	0,62	-0,84	0,34	0,73	0,36	-0,06	0,73	0,27	0,61	0,31	0,42	-0,09	-0,03	0,23	-0,74	0,72	-0,02	Fe
Mg	-0,15	-0,08	1,00	1,00	1,00	1,00	-0,43	-0,03	0,52	0,28	-0,59	0,18	0,15	0,42	-0,03	0,23	-0,35	0,31	0,13	-0,26	0,20	-0,10	Mg
Ca	-0,19	0,00	-0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	-0,23	-0,69	-0,15	0,12	-0,72	-0,58	-0,42	-0,24	-0,75	0,03	0,35	-0,53	0,94	-0,93	-0,17	Ca
Fe	0,78	0,08	-0,45	0,10	1,00	1,00	1,00	1,00	0,68	-0,09	0,41	0,64	-0,26	0,61	0,70	-0,02	0,05	0,21	0,05	-0,18	0,12	-0,19	Fe
Mg	0,12	0,59	0,03	0,23	-0,04	1,00	1,00	1,00	1,00	-0,13	0,07	0,84	0,10	0,70	0,57	0,48	-0,01	0,20	0,31	-0,49	0,54	-0,21	Mg
Ca	-0,07	0,05	0,96	-0,45	-0,36	0,13	1,00	1,00	1,00	1,00	-0,17	-0,10	0,31	0,17	-0,10	-0,17	0,08	-0,39	-0,30	-0,31	0,08	0,57	Ca
Fe	0,06	0,26	-0,10	0,04	0,13	-0,11	-0,09	1,00	1,00	1,00	1,00	0,47	-0,30	-0,05	0,67	-0,31	0,43	0,00	-0,49	0,11	0,06	-0,15	Fe
Mg	-0,02	0,57	-0,20	0,29	-0,09	0,70	-0,13	0,10	1,00	1,00	1,00	1,00	0,11	0,58	0,71	0,42	0,21	-0,01	0,13	-0,59	0,73	-0,14	Mg
Ca	0,74	-0,07	-0,10	-0,13	0,64	-0,01	-0,08	0,00	-0,09	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-0,09	-0,15	0,70	-0,01	0,13	-0,59	0,73	-0,14	Ca
Fe	0,15	0,17	0,06	-0,05	0,20	-0,12	0,07	0,53	-0,08	0,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,18	0,19	0,23	0,20	-0,35	0,34	-0,15	Fe
Mg	-0,20	0,23	-0,33	0,36	-0,15	0,05	-0,34	0,41	0,19	-0,24	0,21	1,00	1,00	1,00	1,00	0,18	0,19	0,08	-0,34	-0,16	0,22	-0,08	Mg
Ca	0,09	-0,19	-0,10	0,14	0,05	0,09	-0,14	0,13	-0,01	0,41	0,15	0,33	1,00	1,00	1,00	-0,01	0,21	0,08	-0,34	-0,16	0,22	-0,08	Ca
Fe	0,47	-0,05	-0,21	0,04	0,58	-0,13	-0,19	0,27	-0,15	0,74	0,25	0,01	0,43	1,00	1,00	1,00	0,14	0,08	-0,34	-0,16	0,22	-0,08	Fe
Mg	0,28	0,61	-0,12	0,01	0,12	0,26	-0,04	0,53	0,30	0,03	0,52	0,51	0,10	0,11	1,00	1,00	0,14	-0,47	0,70	-0,70	0,77	0,33	Mg
Ca	-0,06	-0,21	-0,35	0,33	0,22	-0,06	-0,35	0,24	-0,05	0,15	0,18	0,24	0,59	0,45	0,01	1,00	0,14	-0,53	-0,05	0,01	0,20	0,50	Ca
Fe	0,49	0,06	-0,24	0,09	0,36	0,07	-0,17	-0,01	-0,10	0,38	0,15	-0,10	0,22	0,38	0,11	0,33	1,00	1,00	1,00	-0,45	0,44	0,04	Fe
Mg	0,45	-0,03	0,00	-0,09	0,55	-0,06	0,03	0,04	-0,04	0,73	0,08	-0,27	0,18	0,71	-0,01	0,25	0,12	1,00	1,00	1,00	-0,91	-0,39	Mg
Ca	0,29	-0,12	-0,20	0,01	0,20	-0,14	-0,19	-0,03	-0,07	0,23	0,04	-0,08	0,08	-0,01	-0,10	-0,11	0,22	-0,16	1,00	1,00	1,00	1,00	Ca
Fe	0,05	0,47	0,65	-0,32	-0,27	0,53	0,73	-0,20	0,30	-0,12	0,04	-0,30	-0,19	-0,24	0,14	-0,33	-0,07	0,02	-0,16	1,00	1,00	1,00	Fe
Mg	-0,19	0,00	-0,53	0,39	-0,03	0,00	-0,56	0,25	0,08	-0,21	0,27	0,61	0,46	0,03	0,22	0,47	0,10	-0,28	-0,03	-0,40	1,00	1,00	Mg
Ca	-0,04	-0,07	0,09	0,07	-0,17	0,27	0,05	0,13	0,07	0,08	0,29	0,40	0,67	0,10	0,27	0,25	0,07	-0,14	-0,07	0,05	0,49	1,00	Ca
Fe	S	Corg	Ccarb	Al	Fe	Mg	Ca	Cd	Co	As	Sb	V	Cr	Cu	Mo	Zn	Zr	Mn	Ba	Sr	Ti	Ni	Fe

Werte Gesamtkern

Korrelationstabelle der geochemischen Werte aus dem Sapropel (oberer Bereich) und aus dem gesamten Kern (unterer Bereich) KL 40

Korrelation SL 160

Werte Sapropel

S	1,00	-0,10	-0,16	-0,43	0,24	-0,45	-0,11	0,05	-0,57	0,76	0,46	0,36	0,31	-0,33	0,04	0,25	-0,42	-0,60	-0,41	-0,43	0,71	-0,09	-0,52	0,02	-0,04	0,59	0,10	Y
Corg	1,00	-0,17	0,01	0,36	-0,31	-0,19	-0,04	0,58	0,27	-0,47	-0,33	0,75	-0,24	0,73	0,32	-0,17	0,56	0,71	0,46	0,05	-0,17	-0,63	0,73	-0,39	0,17	-0,14	-0,29	Corg
Ccarb	1,00	-0,39	-0,66	-0,19	0,79	-0,44	-0,22	-0,44	-0,27	-0,09	-0,02	-0,38	-0,71	-0,12	-0,47	-0,29	-0,17	-0,22	0,42	-0,38	-0,25	-0,06	-0,26	-0,57	0,61	-0,51	0,02	Ccarb
Al	1,00	0,43	0,81	1,00	0,21	-0,18	-0,16	-0,20	0,51	-0,17	0,04	-0,20	0,51	0,32	0,29	0,18	0,62	0,46	-0,31	0,76	-0,23	0,55	0,56	0,70	-0,05	0,16	0,06	Al
Fe	0,29	-0,06	-0,04	1,00	0,21	-0,18	-0,16	-0,20	0,45	-0,01	-0,22	0,45	0,31	0,19	0,71	0,25	0,29	0,42	-0,33	0,41	0,30	-0,07	0,53	0,49	-0,33	0,23	0,28	Fe
Mg	-0,31	-0,30	-0,80	1,00	0,41	-0,37	0,21	-0,10	-0,60	-0,17	-0,10	-0,20	-0,83	-0,13	0,09	0,14	0,19	0,24	-0,20	0,20	0,53	0,67	0,24	0,55	-0,03	-0,11	0,31	Mg
Ca	0,61	0,13	-0,60	0,33	1,00	0,02	-0,19	1,00	0,20	-0,38	-0,09	0,58	-0,14	0,17	0,32	-0,43	0,02	0,21	0,28	0,61	-0,69	-0,18	-0,32	-0,38	-0,85	0,49	-0,52	Ca
Cd	-0,02	0,36	0,01	-0,27	1,00	0,02	-0,19	1,00	0,09	-0,35	-0,40	0,03	0,04	0,64	0,17	0,00	0,39	0,47	0,08	0,28	0,48	0,22	0,20	-0,21	-0,35	0,16	-0,40	Cd
Co	-0,03	-0,03	0,97	-0,84	-0,60	1,00	0,03	1,00	0,55	1,00	0,59	-0,04	0,03	0,04	0,64	0,17	0,00	0,39	0,47	0,08	0,48	0,22	0,20	-0,21	-0,35	0,16	-0,40	Co
Cd	0,13	0,41	0,02	-0,13	-0,03	-0,31	0,08	1,00	0,03	0,02	0,53	1,00	0,04	0,58	-0,28	-0,27	0,46	-0,27	-0,69	-0,67	0,37	0,46	-0,62	0,24	0,01	0,67	0,09	As
Co	0,34	-0,04	-0,11	-0,01	0,47	-0,06	-0,10	-0,11	1,00	0,05	1,00	0,05	0,48	-0,27	-0,15	0,24	-0,03	-0,55	-0,40	-0,07	0,21	0,33	-0,48	0,26	0,06	0,68	-0,36	Sb
As	0,71	-0,12	-0,04	-0,16	0,64	-0,29	-0,02	0,04	0,49	1,00	0,49	1,00	0,09	0,36	0,39	0,10	0,24	0,28	0,02	-0,04	0,19	-0,60	0,33	-0,19	0,02	0,25	-0,19	V
Sb	0,58	0,48	-0,04	-0,28	0,24	0,09	-0,03	0,40	-0,01	0,31	1,00	0,07	1,00	-0,01	0,25	0,59	0,23	0,07	-0,77	0,59	0,18	0,58	-0,03	0,79	-0,37	0,76	-0,01	Cr
V	0,37	0,64	-0,52	0,25	0,38	-0,09	-0,48	0,51	0,03	0,02	0,53	1,00	0,04	0,04	0,04	0,71	0,68	0,27	0,43	-0,37	0,43	-0,37	0,69	-0,22	0,29	-0,12	-0,30	Cu
Cr	0,38	0,15	-0,47	0,06	0,29	0,45	-0,44	-0,01	0,08	0,22	0,36	0,26	1,00	-0,06	0,33	0,39	-0,18	0,31	0,30	0,30	0,30	-0,36	0,47	0,52	-0,47	0,21	-0,18	Zn
Cu	0,32	-0,08	-0,11	0,01	0,47	-0,08	-0,10	-0,14	1,00	0,49	-0,04	0,00	0,07	1,00	0,11	0,01	0,01	-0,32	0,50	0,06	0,57	-0,09	0,28	0,22	0,22	0,21	0,12	Zr
Zn	-0,37	0,04	-0,76	0,77	0,16	0,15	-0,80	-0,07	-0,14	-0,43	-0,17	0,37	0,20	-0,14	1,00	0,75	0,08	0,70	0,08	0,70	-0,57	0,09	0,82	0,22	0,10	0,09	-0,45	Mn
Zr	0,00	0,08	-0,73	0,58	0,38	0,05	-0,75	0,02	0,00	0,09	0,12	0,38	0,49	-0,01	0,58	1,00	0,39	0,57	0,39	0,57	-0,52	-0,19	0,94	0,00	0,05	-0,34	-0,13	Ba
Mn	-0,02	0,56	0,16	-0,21	0,00	0,35	0,11	-0,02	-0,11	-0,14	0,14	0,10	-0,17	-0,14	0,00	-0,07	1,00	1,00	-0,37	-0,35	-0,48	0,29	-0,75	0,27	-0,74	-0,28	Sr	
Ba	0,04	-0,01	-0,22	0,15	0,19	0,04	-0,20	0,03	0,18	0,06	-0,15	0,00	0,31	0,18	0,06	0,18	-0,03	1,00	1,00	-0,42	0,54	0,55	0,62	-0,06	0,14	-0,03	Ti	
Sr	-0,13	0,39	0,74	-0,77	-0,44	0,37	0,74	-0,02	-0,13	-0,20	-0,01	-0,33	-0,38	-0,15	-0,51	-0,55	0,54	-0,20	1,00	1,00	-0,15	-0,46	0,16	-0,17	0,35	0,16	Ni	
Ti	-0,02	0,43	-0,78	0,56	0,44	0,32	-0,82	-0,02	0,02	-0,15	0,18	0,59	0,43	0,00	0,71	0,67	0,21	0,08	-0,35	1,00	1,00	-0,20	0,52	0,12	0,22	0,21	Si	
Ni	0,30	0,22	-0,06	-0,31	-0,05	0,59	-0,03	0,08	0,00	-0,02	0,39	0,18	0,73	-0,01	0,06	0,12	-0,17	0,00	0,05	0,13	1,00	1,00	0,08	-0,02	-0,25	-0,13	Na	
Si	-0,17	-0,38	-0,83	0,88	0,32	-0,17	-0,84	-0,16	0,01	-0,02	-0,14	0,20	0,41	0,03	0,68	0,69	-0,41	0,25	-0,88	0,53	0,00	1,00	1,00	-0,46	0,57	0,09	K	
Na	-0,10	0,57	-0,24	-0,03	0,13	0,78	-0,29	-0,19	-0,05	-0,29	0,09	0,15	0,22	-0,07	0,39	0,24	0,54	-0,03	0,35	0,60	0,25	-0,10	1,00	1,00	-0,27	0,15	P	
P	-0,17	-0,46	-0,69	0,89	0,25	-0,28	-0,70	-0,21	0,01	-0,11	-0,29	0,16	0,08	0,04	0,65	0,44	-0,34	0,18	-0,79	0,34	0,23	0,82	-0,19	1,00	1,00	-0,21	Rb	
Rb	0,02	-0,35	0,05	0,18	-0,01	-0,52	0,06	-0,02	-0,02	0,24	-0,21	-0,16	-0,31	0,00	-0,14	-0,10	-0,08	-0,06	-0,18	-0,28	-0,44	0,10	-0,49	0,24	1,00	1,00	Y	
Y	-0,11	-0,32	-0,74	0,86	0,28	-0,27	-0,74	-0,06	-0,02	-0,12	-0,08	0,33	0,17	0,01	0,70	0,47	-0,28	0,15	-0,82	0,42	-0,11	0,81	-0,16	0,92	0,17	1,00	1,00	
Y	-0,15	-0,37	-0,32	0,46	0,07	-0,22	-0,33	-0,20	-0,10	-0,03	-0,24	-0,07	-0,01	-0,08	0,32	0,28	-0,33	0,10	-0,45	0,04	-0,13	0,48	-0,17	0,47	0,12	0,39	1,00	

Werte Gesamtkern

Korrelationstabelle der geochemischen Werte aus dem Sapropel (oberer Bereich) und aus dem gesamten Kern (unterer Bereich) SL 160

Korrelation KL 29

		Werte Sapropel																					
		S	Corg	Ccarb	Al	Fe	Mg	Ca	Cd	Co	As	Sb	V	Cr	Cu	Mo	Zn	Zr	Mn	Ba	Sr	Ti	Ni
S	1,00	0,65	-0,35	-0,04	0,03	-0,05	0,01	0,63	0,66	0,74	0,56	0,88	0,14	0,11	0,38	-0,08	0,05	-0,15	0,16	-0,22	0,03	0,31	
Corg	1,00	1,00	-0,38	-0,02	0,15	0,05	-0,06	0,58	0,42	0,49	0,40	0,73	-0,01	0,23	0,27	-0,02	0,04	0,19	0,20	0,14	0,04	0,11	
Ccarb	1,00	1,00	1,00	0,01	-0,16	-0,12	0,26	-0,33	-0,31	-0,38	-0,23	-0,35	0,06	-0,22	-0,13	-0,02	0,16	0,36	0,23	0,39	0,02	-0,31	
Al	1,00	1,00	1,00	1,00	0,10	0,04	-0,15	0,03	-0,09	-0,01	0,07	-0,01	-0,02	0,00	0,08	0,03	-0,33	0,11	-0,02	0,09	-0,27	0,19	
Fe	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-0,06	-0,09	-0,08	0,14	-0,02	-0,12	0,03	0,15	0,03	-0,36	-0,31	0,09	0,18	0,24	0,14	0,31	0,02	
Mg	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-0,19	0,03	0,09	0,04	-0,08	-0,02	-0,12	-0,09	-0,01	0,13	-0,11	0,08	0,10	0,08	0,01	0,33	
Ca	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-0,05	0,03	0,05	0,00	0,02	0,02	0,07	0,00	0,00	0,06	0,20	-0,10	0,04	-0,03	0,02	
Cd	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,31	0,51	0,80	0,75	-0,14	0,13	0,24	-0,13	-0,05	-0,19	-0,03	-0,14	-0,20	0,16	
Co	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,62	0,36	0,57	0,22	0,02	0,26	0,01	0,15	-0,12	0,19	-0,23	0,25	0,32	
As	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,65	0,67	-0,04	0,13	0,48	0,08	0,02	-0,26	0,05	-0,31	-0,03	0,42	
Sb	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,65	0,07	0,10	0,23	-0,15	0,16	-0,16	0,03	-0,08	-0,18	0,03	
V	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,06	0,12	0,37	-0,04	0,12	-0,10	0,26	-0,04	0,16	0,24	
Cr	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-0,04	-0,05	-0,03	0,55	0,20	0,53	0,45	0,46	-0,40	
Cu	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,03	-0,17	-0,06	-0,09	-0,07	-0,03	-0,04	0,00
Mo	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,79	-0,02	-0,19	0,08	-0,25	-0,01	0,15
Zn	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,04	0,10	-0,02	0,15	0,10	0,10
Zr	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-0,08	0,59	0,22	0,53	-0,71	-0,71
Mn	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,21	0,68	0,01	-0,03	-0,03
Ba	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,60	0,71	-0,31	-0,31
Sr	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-0,29	-0,29
Ti	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-0,22	-0,22
Ni	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Werte Gesamtkern

Korrelationstabelle der geochemischen Werte aus dem Sapropel (oberer Bereich) und aus dem gesamten Kern (unterer Bereich) KL 29

Faktorenanalyse KLG 20

Rotierte Komponenten-Matrix Gesamtwerte

Elemente	Faktor 1	Faktor 2	Faktor 3	Faktor 4
S	0,31	0,60	-0,05	-0,15
Corg	-0,24	0,83	0,17	-0,07
Ccarb	-0,17	-0,29	0,87	0,08
Al	0,66	-0,01	-0,36	0,14
Fe	0,78	0,34	-0,29	0,05
Mg	0,16	0,54	0,41	0,37
Ca	-0,14	-0,03	0,95	0,09
Co	0,14	0,63	-0,05	0,30
As	0,05	0,03	-0,05	-0,06
V	0,04	0,73	-0,22	0,40
Cr	0,32	0,01	0,07	0,89
Cu	0,06	0,07	-0,30	0,55
Mo	-0,15	0,85	-0,05	-0,06
Zn	0,40	0,30	-0,28	0,07
Zr	0,69	-0,26	-0,26	-0,44
Mn	0,52	-0,38	0,10	0,24
Ba	0,60	-0,16	0,08	0,13
Sr	-0,07	0,34	0,83	-0,10
Ti	0,73	0,07	-0,28	0,39
Ni	0,10	0,22	0,18	0,85
Si	0,55	-0,18	0,09	-0,22
Na	0,39	0,19	0,06	-0,73
K	0,85	0,03	0,30	-0,16
P	0,59	-0,12	-0,15	0,13
Rb	0,85	0,18	0,26	0,13

Rotierte Komponenten-Matrix Sapropelwerte

Elemente	Faktor 1	Faktor 2	Faktor 3	Faktor 4
S	0,12	0,64	0,13	0,04
Corg	-0,04	0,45	0,14	-0,33
Ccarb	-0,95	-0,16	0,73	0,18
Al	0,90	-0,04	0,16	0,23
Fe	0,71	0,27	0,28	0,03
Mg	-0,15	-0,01	-0,09	0,89
Ca	-0,92	-0,16	0,57	0,22
Co	0,64	0,51	0,09	0,20
As	-0,16	-0,05	0,36	0,17
V	0,49	0,71	-0,03	-0,04
Cr	0,29	-0,16	0,42	0,89
Cu	0,71	-0,25	0,01	-0,06
Mo	0,09	0,93	0,10	0,04
Zn	0,87	0,16	-0,41	0,31
Zr	0,77	0,01	0,26	0,31
Mn	-0,78	0,16	-0,27	0,17
Ba	0,23	-0,70	0,28	0,32
Sr	-0,85	-0,03	0,51	0,17
Ti	0,84	0,16	0,29	0,23
Ni	0,00	0,08	0,30	0,91
Si	0,92	-0,02	0,11	-0,08
Na	0,86	-0,02	0,07	-0,16
K	0,96	0,02	0,02	0,07
P	0,38	-0,30	-0,12	-0,24
Rb	0,97	0,10	0,03	0,05

Faktorenanalyse KL 40

Rotierte Komponenten-Matrix Gesamtwerte					Rotierte Komponenten-Matrix Sapropelwerte				
Elemente	Faktor 1	Faktor 2	Faktor 3	Faktor 4	Elemente	Faktor 1	Faktor 2	Faktor 3	Faktor 4
S	0,22	0,73	0,19	-0,12	S	0,31	0,45	0,13	0,12
Corg	0,03	0,44	0,78	-0,24	Corg	0,41	0,79	-0,13	-0,09
Ccarb	-0,94	-0,05	-0,07	0,06	Ccarb	-0,98	-0,01	0,61	0,03
Al	0,67	-0,11	0,25	0,17	Al	0,90	-0,05	-0,28	-0,04
Fe	0,78	0,13	-0,01	-0,19	Fe	0,89	-0,01	-0,04	0,35
Mg	-0,01	-0,12	0,91	0,45	Mg	0,45	-0,56	-0,45	0,64
Ca	-0,93	-0,02	0,93	0,01	Ca	-0,96	0,02	0,57	0,02
Cd	0,09	0,81	-0,06	0,03	Cd	0,43	0,74	0,22	-0,14
Co	-0,07	0,02	0,83	-0,01	Co	0,11	0,73	-0,10	-0,04
As	0,88	-0,08	-0,03	0,16	As	0,13	-0,21	-0,12	0,82
Sb	0,11	0,77	-0,11	0,18	Sb	-0,02	0,97	-0,13	-0,39
V	-0,30	0,53	0,13	0,35	V	0,21	0,73	0,24	-0,21
Cr	0,25	0,04	-0,04	0,88	Cr	0,46	-0,24	0,22	0,64
Cu	0,84	0,17	-0,15	0,24	Cu	0,59	0,82	-0,10	0,25
Mo	0,05	0,80	0,40	0,06	Mo	0,39	0,77	0,12	-0,17
Zn	0,31	0,07	-0,15	0,56	Zn	0,71	-0,20	-0,18	-0,33
Zr	0,41	0,01	0,06	0,22	Zr	0,75	0,40	-0,13	-0,23
Mn	0,88	-0,04	-0,03	-0,03	Mn	-0,23	-0,06	-0,51	0,13
Ba	0,00	-0,06	-0,15	-0,04	Ba	0,45	-0,44	-0,50	-0,38
Sr	-0,74	-0,04	0,56	-0,04	Sr	-0,88	0,02	0,56	-0,03
Ti	0,60	0,30	-0,01	0,53	Ti	0,89	0,14	0,11	-0,17
Ni	-0,11	0,20	0,12	0,86	Ni	0,12	-0,11	0,54	0,58

Faktorenanalyse SL 160

Rotierte Komponenten-Matrix Gesamtwerte

Elemente	Faktor 1	Faktor 2	Faktor 3	Faktor 4
S	-0,11	0,86	0,41	0,16
Corg	-0,14	0,62	0,05	0,21
Ccarb	-0,93	-0,14	0,75	-0,11
Al	0,93	-0,17	-0,58	-0,25
Fe	0,45	0,67	0,20	-0,07
Mg	-0,11	-0,11	0,45	0,72
Ca	-0,96	-0,12	0,53	-0,10
Cd	-0,11	0,88	0,15	-0,06
Co	0,00	0,23	-0,09	0,01
As	-0,08	0,86	-0,09	-0,12
Sb	-0,08	0,54	-0,11	0,31
V	0,42	0,79	-0,05	0,09
Cr	0,33	0,38	-0,24	0,76
Cu	0,01	0,22	0,22	0,00
Zn	0,43	-0,36	0,20	0,12
Zr	0,74	0,18	-0,15	0,19
Mn	-0,21	0,02	-0,06	-0,18
Ba	0,15	0,01	0,06	0,06
Sr	-0,82	-0,20	0,70	-0,01
Ti	0,72	0,02	-0,45	0,24
Ni	-0,05	0,13	0,25	0,92
Si	0,92	0,00	-0,84	0,06
Na	0,12	-0,13	0,08	0,40
K	0,84	-0,12	-0,53	-0,21
P	0,04	0,23	-0,04	-0,66
Rb	0,87	-0,08	0,07	-0,12
Y	0,46	-0,02	-0,31	-0,12

Rotierte Komponenten-Matrix Saproelwerte

Elemente	Faktor 1	Faktor 2	Faktor 3	Faktor 4
S	0,22	-0,59	0,47	0,38
Corg	-0,02	0,73	0,11	-0,11
Ccarb	-0,83	-0,04	0,86	-0,12
Al	0,52	0,58	-0,52	0,07
Fe	0,80	0,25	0,26	0,14
Mg	0,32	0,24	0,51	0,04
Ca	-0,93	-0,25	0,63	-0,21
Cd	0,18	0,68	0,21	-0,49
Co	0,09	0,42	-0,03	-0,02
As	0,15	-0,51	-0,03	0,66
Sb	0,08	-0,24	-0,05	0,25
V	0,22	0,89	0,01	0,13
Cr	0,75	-0,01	-0,18	0,49
Cu	-0,09	0,77	0,28	0,23
Zn	0,73	0,24	0,26	-0,35
Zr	0,20	0,06	-0,09	0,83
Mn	0,18	0,93	0,00	0,04
Ba	0,13	0,88	0,12	-0,14
Sr	-0,64	0,31	0,78	-0,41
Ti	0,45	0,64	-0,39	0,34
Ni	0,39	-0,64	0,31	0,06
Si	0,13	0,01	-0,78	0,57
Na	0,24	0,46	0,14	-0,18
K	0,84	0,03	-0,47	0,07
P	-0,65	0,27	0,02	0,44
Rb	0,57	-0,21	0,13	0,28
Y	0,09	-0,29	-0,25	0,27

Faktorenanalyse KL 29

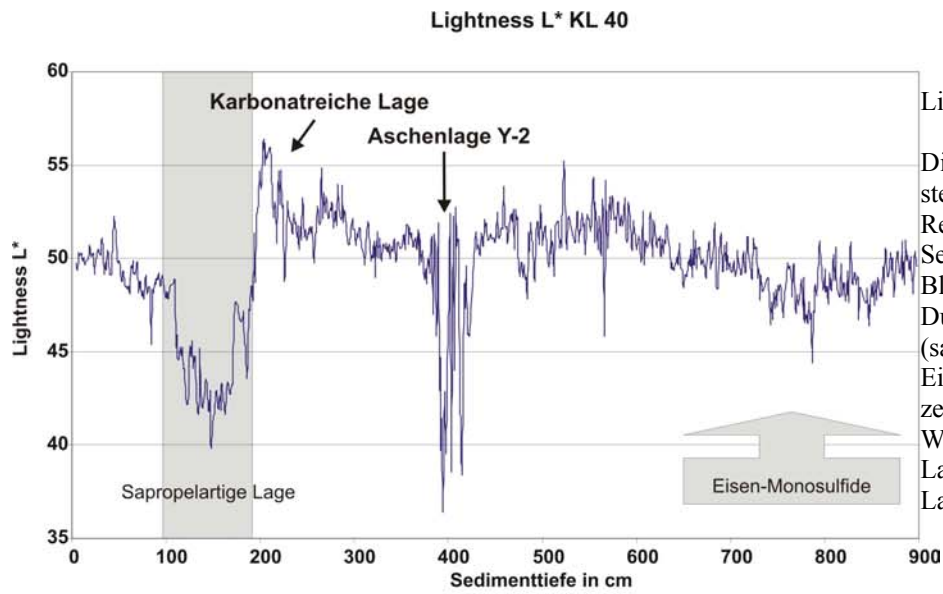
Rotierte Komponenten-Matrix Gesamtwerte

Elemente	Faktor 1	Faktor 2	Faktor 3	Faktor 4
S	-0,03	0,88	-0,10	-0,12
Corg	0,06	0,85	-0,02	-0,09
Ccarb	-0,01	-0,13	-0,17	-0,02
Al	0,74	-0,01	-0,06	-0,15
Fe	0,70	0,13	0,01	0,24
Mg	0,82	-0,04	0,00	0,02
Ca	0,81	0,14	-0,12	0,05
Cd	0,04	0,86	0,07	-0,12
Co	-0,24	0,70	0,39	0,13
As	0,17	0,67	0,25	0,12
Sb	0,18	0,84	0,09	0,01
V	0,07	0,77	0,32	0,24
Cr	0,03	0,07	-0,22	0,42
Cu	0,09	0,28	0,09	0,04
Mo	-0,10	0,58	0,02	-0,09
Zn	-0,13	0,00	0,16	0,09
Zr	0,12	-0,11	-0,83	0,16
Mn	0,18	-0,10	0,55	0,29
Ba	-0,02	-0,04	-0,02	-0,13
Sr	0,24	-0,38	-0,01	0,30
Ti	0,51	-0,13	0,05	0,18
Ni	-0,19	0,39	0,12	0,32

Rotierte Komponenten-Matrix Saproelwerte

Elemente	Faktor 1	Faktor 2	Faktor 3	Faktor 4
S	0,09	0,87	-0,11	0,26
Corg	0,06	0,71	0,26	0,10
Ccarb	0,09	-0,32	0,46	-0,28
Al	0,43	0,02	0,14	0,06
Fe	0,34	-0,05	0,06	0,26
Mg	-0,13	0,01	0,18	0,19
Ca	-0,14	0,03	0,32	0,15
Cd	-0,18	0,86	-0,05	-0,22
Co	0,25	0,59	-0,19	0,04
As	-0,03	0,77	-0,22	0,29
Sb	-0,02	0,85	-0,10	-0,28
V	0,14	0,91	0,02	0,13
Cr	0,75	0,05	0,13	0,54
Cu	-0,08	0,10	-0,01	-0,05
Mo	0,01	0,33	-0,15	0,01
Zn	0,05	-0,13	0,03	0,07
Zr	0,80	0,10	-0,10	-0,32
Mn	0,04	-0,10	0,48	0,10
Ba	0,82	0,14	0,33	0,01
Sr	0,41	-0,10	0,51	-0,17
Ti	0,81	-0,09	0,03	0,27
Ni	-0,55	0,22	0,00	0,37

Lightnessmessungen



Lightnesskurven:

Die Lightnesskurven stellen die totale Reflexion des Sediments auf einen Blitzimpuls dar. Dunklere Lagen (sappipelartige Lage, Eisen-Monosulfide) zeigen niedrigere L*-Werte als hellere Lagen (karbonatreiche Lage, Einheit C)

