

Database Geschiebestatistik von Grundmoränenproben in Tabellen und Dreiecksdiagrammen für NK-Q-PK (nordisches Kristallin – Quarz – paläozoische Kalke) und NK-Q-F (nordisches Kristallin – Quarz – Feuerstein). / Statistics of ground moraine samples in tables and triangular diagrams for NK-Q-PK (Nordic crystalline – quartz – Paleozoic limestones) and NK-Q-F (Nordic crystalline – quartz – flint). **Anlage 5A:** Statistische Daten Fraktion 4–10 mm, relative Häufigkeit. / Statistical data, fraction 4–10 mm, relative frequency.

auf Grund der geringen Probenanzahl wurde die Standardabweichung mit der t-Verteilung
korrigiert (Vertrauensbereich S=90%), Ausreißer sind bis auf Variationsbreite eliminiert

			NK	EK	D	PK	PK+D	F	Q	PQz	PS	G/kg
S II2	GM	n	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
		Variat.-breite	13,6-28,9	0,7-11,2	5,5-8,9	21,4-26,9	26,9-36,7	3,1-8,6	12,6-26,7	11,6-23,2	0-2,1	20,2 - 100
		Vertrauensber	19,6 ± 3,7	3,7 ± 2,5	7,3 ± 0,7	25,7 ± 1,6	32,9 ± 2,2	5,1 ± 1,2	18,6 ± 3,1	16,5 ± 2,7	0,6 ± 0,5	45,7 ± 18,2
		Median	19,0	2,1	7,1	25,8	32,7	4,9	17,3	15,6	0,5	39,5
S II1	GM	n	16	16	16	16	16	16	16	15	15	16
		Variat.-breite*	14,9 - 35,2	0,4-12,5	2,3 - 7,9	18,3-35,5	20,6-42,3	3,6-11,7	1,8-18,0	8,5-33,3	0,0-3,0	19,0 - 159
		Vertrauensber	25,8 ± 2,4	4,3 ± 1,6	5,5 ± 0,6	28,8 ± 1,9	34,3 ± 2,3	5,9 ± 0,9	8,0 ± 1,8	15,7 ± 2,0	0,3 ± 0,3	49,0 ± 14,1
		Median	25,6	3,2	5,8	29,0	34,7	5,5	8,4	15,2	0,3	43,5
S I	GL	n	4	3				4	4	4	3	3
		Variat.-breite*	6,6 - 24,0	0,6 - 3,1				5,0-8,7	37,8-55,7	1,0 - 26,4	0,0 - 8,9	16,1 - 39,6
		Vertrauensber	16,2 ± 8,5	2,8 ± 0,5				7,0 ± 1,6	46,5 ± 9,2	14,7 ± 11,5	3,0 ± 7,7	28,3 ± 13,0
		Median	17,1	2,8				7,1	46,3	15,7	0,2	29,3
	GM	n	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
		Variat.-breite*	9,8 - 29,6	0,0- 10,2	0,0-5,9	0,3 - 28,0	0,0 - 30,4	0,6 - 10,3	22,4 - 59,0	5,5 - 29,4	0,0 - 2,3	24,2 - 110
		Vertrauensber	17,9 ± 2,1	3,5 ± 1,1	2,1 ± 0,7	16,0 ± 3,6	18,1 ± 3,9	5,1 ± 1,0	36,1 ± 4,4	17,2 ± 2,9	0,5 ± 0,3	58,2 ± 11,4
		Median	17,4	2,6	1,8	16,5	21,2	4,7	33,4	16,4	0,2	48,5
E II	GL	n	3	3				3	3	3	3	3
		Variat.-breite	18,6 - 39,8	0,9 - 15,7				2,8 - 9,5	14,3 - 31,0	8,1 - 14,3	0,0 - 31,3	15,4 - 17,3
		Vertrauensber	30,8 ± 15,0	6,0 ± 11,6				5,5 ± 4,9	22,6 ± 11,5	11,9 ± 4,6	10,6 ± 24,8	16,6 ± 1,4
		Median	33,9	1,4				4,3	22,6	13,4	0,4	17,1
	GM	n	24	20	24	24	23	24	24	24	24	24
		Variat.-breite*	18,4 - 40,6	0,0 - 10,4	0,0 - 12,1	0,0 - 33,1	0,0 - 36,8	3,4 - 13,4	7,9 - 28,0	2,7 - 20,6	0,0 - 4,8	9,0-81,9
		Vertrauensber	27,9 ± 2,1	2,4 ± 1,2	4,7 ± 0,9	22,9 ± 2,5	23,6 ± 2,8	8,3 ± 0,9	16,8 ± 1,8	11,7 ± 1,4	1,5 ± 0,6	38,0 ± 6,5
		Median	27,3	0,9	4,5	22,9	28,6	7,9	16,6	11,1	0,9	33,2
E I	GL	n	5	5				4	5	5	5	4
		Variat.-breite*	6,8 - 14,0	2,4 - 9,6				1,6 - 8,2	53,1 - 72,6	1,4 - 15,4	0,2-18,6	87,8 - 430
		Vertrauensber	9,6 ± 2,7	6,0 ± 2,7				2,4 ± 1,2	64,9 ± 7,9	7,1 ± 5,6	8,4 ± 7,7	103,2 ± 47,5
		Median	9,8	7,0				2,2	67,8	7,6	4,9	90,2
	GM	n	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
		Variat.-breite*	6,7 - 24,6	0,0 - 4,8	0,1 - 4,7	2,9 - 21,4	3,6 - 26,1	0,4 - 10,3	29,0 - 67,3	5,1- 22,1	0,0 - 2,4	41,2 - 125,6
		Vertrauensber	15,0 ± 1,6	1,5 ± 0,4	2,2 ± 0,5	13,4 ± 1,6	15,6 ± 1,9	4,9 ± 0,7	47,9 ± 3,4	10,7 ± 1,6	0,9 ± 0,2	74,8 ± 8,2
		Median	14,8	0,9	2,7	13,5	16,0	5,8	49,9	10,5	0,9	71,5

* einschl Ausreißer

Database Geschiebestatistik von Grundmoränenproben in Tabellen und Dreiecksdiagrammen für NK-Q-PK (nordisches Kristallin – Quarz – paläozoische Kalke) und NK-Q-F (nordisches Kristallin – Quarz – Feuerstein). / Statistics of ground moraine samples in tables and triangular diagrams for NK-Q-PK (Nordic crystalline – quartz – Paleozoic limestones) and NK-Q-F (Nordic crystalline – quartz – flint). **Anlage 5B:** Statistische Daten Fraktion 4–10 mm, Koeffizienten. / Statistical data, fraction 4–10 mm, coefficients.

auf Grund der geringen Probenanzahl wurde die Standardabweichung mit dert-Verteilung korrigiert (Vertrauensbereich S=90%), Ausreißer sind bis auf Variationsbreite eliminiert

			NK/PK	NK/D	NK/PK+D	D/PK	F/PK	F/NK	PK g/af	NK/Q	PK/Q	F/Q
S II 2	GM	n	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
		Variat.-breite	0,48-1,35	1,70-5,25	0,37-1,07	0,27-0,32	0,12-0,40	0,17-0,36	6,4 -25,0	0,57-1,80	0,94-2,25	0,14 - 0,53
		Mittelwert	0,79 ±0,27	2,84 ±1,13	0,61 ±0,22	0,28 ±0,02	0,21 ±0,09	0,26 ±0,06	12,9 ±5,6	1,11 ±0,37	1,46 ±0,38	0,30 ±0,13
		Vertrauensber	0,79 ±0,20	2,84 ±0,83	0,61 ±0,16	0,28 ±0,01	0,21 ±0,06	0,26 ±0,04	12,9 ±4,2	1,11 ±0,27	1,46 ±0,28	0,30 ±0,10
		Median	0,68	2,14	0,52	0,28	0,27	0,28	11,0	1,10	1,35	0,31
S II 1	GM	n	16	14	15	11	16	16	15	12	15	16
		Variat.-breite*	0,45-1,92	2,34-7,85	0,37-1,18	0,19-0,23	0,10-0,40	0,12-0,43	6,0 - 16,7	1,77-3,57	1,02 - 9,88	0,34 - 2,03
		Mittelwert	0,94 ±0,34	5,45 ±3,26	0,79 ±0,31	0,19 ±0,04	0,21 ±0,09	0,23 ±0,08	13,0 ±5,2	4,26 ±2,82	5,23 ±4,26	0,95 ±0,57
		Vertrauensber	0,94 ±0,15	4,35 ±0,62	0,73 ±0,09	0,19 ±0,00	0,21 ±0,04	0,23 ±0,04	12,0 ±1,48	2,82 ±0,31	4,29 ±1,05	0,95 ±0,25
		Median	0,91	4,03	0,72	0,19	0,19	0,23	12,1	2,92	3,51	0,66
S I	GL	n						4		4		4
		Variat.-breite*						0,28 - 1,15		0,13 - 0,60		0,09 - 0,23
		Mittelwert						0,56 ±0,35		0,38 ±0,22		0,16 ±0,05
		Vertrauensber						0,56 ±0,41		0,38 ±0,26		0,16 ±0,06
		Median						0,41		0,40		0,16
	GM	n	15	17	15	16	15	17	15	17	17	17
		Variat.-breite*	0,37 - 3,11	2,17 - 75,0	0,50 -2,75	0,0 - 0,35	0,13 - 0,55	0,06 - 0,70	2,5 - 20,3	0,17 - 1,35	0,01 -1,19	0,01 - 0,41
		Mittelwert	3,47 ±7,34	16,83 ±18,43	2,40 ±3,89	0,20 ±0,22	0,51 ±0,46	0,29 ±0,15	14,3 ±10,9	0,60 ±0,30	0,52 ±0,34	0,17 ±0,11
		Vertrauensber	1,20 ±0,63	16,83 ±7,80	1,05 ±0,25	0,14 ±0,04	0,34 ±0,06	0,29 ±0,06	12,1 ±2,4	0,60 ±0,13	0,52 ±0,14	0,17 ±0,05
		Median	1,06	10,63	0,93	0,14	0,34	0,28	12,8	0,56	0,52	0,15
E II	GL	n						3		3		3
		Variat.-breite						0,07 - 0,28		1,28 - 1,50		0,09 - 0,49
		Mittelwert						0,19 ±0,09		1,36 ±0,10		0,27 ±0,14
		Vertrauensber						0,19 ±0,15		1,36 ±0,17		0,27 ±0,24
		Median						0,23		1,30		0,30
	GM	n	23	21	23	23	23	24	22	24	24	24
		Variat.-breite*	0,56 - 2,49	1,93 -38,11	0,50 - 1,82	0,03 - 0,50	0,11 - 0,81	0,13 - 0,44	4,0 -16,2	0,81 - 4,01	0,54 - 3,96	0,20 -1,38
		Mittelwert	1,22 ±0,41	8,91 ±9,73	1,01 ±0,34	0,22 ±0,12	0,38 ±0,18	0,30 ±0,09	10,5 ±6,6	1,84 ±0,77	1,67 ±0,86	0,56 ±0,31
		Vertrauensber	1,22 ±0,15	7,20 ±2,75	1,01 ±0,12	0,22 ±0,04	0,38 ±0,06	0,30 ±0,03	9,3 ±1,2	1,84 ±0,27	1,67 ±0,30	0,56 ±0,11
		Median	1,09	5,56	0,95	0,22	0,34	0,31	8,3	1,67	1,37	0,43
E I	GL	n						5		5		5
		Variat.-breite*						0,22 - 0,59		0,09 - 0,26		0,02 - 0,15
		Mittelwert						0,34 ±0,14		0,15 ±0,06		0,06 ±0,05
		Vertrauensber						0,34 ±0,15		0,15 ±0,06		0,06 ±0,05
		Median						0,26		0,14		0,05
	GM	n	21	22	22	23	22	22	23	23	23	23
		Variat.-breite*	0,31 - 2,06	1,42 -49	0,26 - 3,19	0,01 - 0,33	0,03 - 0,68	0,02 - 0,62	3,0 -32,8	0,13 - 0,65	0,05 - 0,74	0,01 - 0,36
		Mittelwert	1,39 ±1,00	19,38 ±27,95	1,21 ±0,88	0,16 ±0,10	0,42 ±0,32	0,37 ±0,28	13,3 ±7,0	0,33 ±0,13	0,31 ±0,16	0,11 ±0,07
		Vertrauensber	1,11 ±0,42	14,18 ±5,09	1,07 ±0,22	0,16 ±0,04	0,36 ±0,04	0,32 ±0,05	13,3 ±2,5	0,33 ±0,05	0,31 ±0,06	0,11 ±0,03
		Median	1,06	6,15	0,98	0,22	0,35	0,35	11,4	0,30	0,27	0,12

* einschl. Ausreißer

Database Geschiebestatistik von Grundmoränenproben in Tabellen und Dreiecksdiagrammen für NK-Q-PK (nordisches Kristallin – Quarz – paläozoische Kalke) und NK-Q-F (nordisches Kristallin – Quarz – Feuerstein). / Statistics of ground moraine samples in tables and triangular diagrams for NK-Q-PK (Nordic crystalline – quartz – Paleozoic limestones) and NK-Q-F (Nordic crystalline – quartz – flint). **Anlage 5C:** Statistische Daten Fraktion 7–15 mm, relative Häufigkeit. / Statistical data, fraction 7–15 mm, relative frequency.

auf Grund der geringen Probenanzahl wurde die Standardabweichung mit der t-Verteilung korrigiert (Vertrauensbereich S= 90%), Ausreißer sind bis auf Variationsbreite eliminiert

			NK	EK	D	PK	PK+D	F	Q	PQz	PS	G/kg
S II 2	GM	n	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
		Variat.-breite	14,4 - 39,5	1,3-11,4	6,0 - 12,4	16,3 - 26,9	22,3 - 38,8	5,4 - 17,1	9,4 - 21,1	0,0 - 21,6	0,0 - 4,6	5,2 - 40,5
		Mittelwert	21,8 ± 6,4	4,4 ± 2,6	8,2 ± 1,7	22,3 ± 2,6	30,4 ± 4,1	10,1 ± 3,3	14,8 ± 2,9	10,6 ± 7,3	1,9 ± 1,7	15,6 ± 9,3
		Median	18,2	3,6	7,6	22,0	28,6	7,9	14,9	11,8	0,0	11,7
S II 1	GM	n	18	18	18	18	18	18	18	15	8	16
		Variat.-breite*	16,5 - 31,6	0,7 - 15,4	0,0 - 14,2	19,5 - 32,7	21,4 - 43,2	2,3 - 13,1	0,6 - 12,5	8,4 - 28,6	0,8 - 7,0	3,8 - 43,2
		Mittelwert	24,3 ± 1,7	5,2 ± 1,6	8,1 ± 1,3	26,8 ± 1,5	35,0 ± 2,3	8,1 ± 1,1	5,8 ± 1,4	19,2 ± 2,7	2,7 ± 1,7	11,1 ± 7,7
		Median	24,1	4,1	8,4	26,9	35,8	8,5	5,3	20,2	2,1	10,6
S I	GL	n	4	5				4	5	3		3
		Variat.-breite	3,0-36,0	0,0 - 3,2				0,0 - 37,1	40,0 - 63,3	8,9 - 26,4		2,0-22,8
		Mittelwert	13,3 ± 16,4	1,2 ± 2,0				13,1 ± 16,7	50,4 ± 11,5	18,4 ± 15,0		5,5 ± 6,2
		Median	6,8	0,0				8,0	53,0	20,0		5,3
	GM	n	25	24	25	25	25	25	25	24	22	20
		Variat.-breite*	3,0 - 22,8	0,0 - 8,2	0,0 - 8,0	0,0 - 30,2	0,0 - 31,1	0,0 - 18,0	18,6 - 63,3	6,0 - 26,4	0,0 - 3,0	6,8 - 28
		Mittelwert	15,2 ± 1,6	3,6 ± 0,8	2,9 ± 0,8	14,6 ± 2,6	17,6 ± 3,0	7,8 ± 1,4	36,5 ± 4,3	15,8 ± 1,8	0,6 ± 0,1	15,2 ± 2,3
		Median	15,3	3,3	2,7	15,7	19,2	7,6	34,5	15,0	0,0	14,3
E II	GL	n	2	2				2	2	1		2
		Variat.-breite	31,8 - 44,0	0,0 - 2,5				8,4 - 15,5	35,4 - 44,0	9,2		3,4 - 14,0
		Mittelwert	37,9 ± 38,4	1,3 ± 8,0				12,0 ± 22,3	39,7 ± 27,2			8,7 ± 33,5
		Median	37,9	1,3				12,0	39,7			8,7
	GM	n	25	21	25	25	25	25	25	18	19	25
		Variat.-breite*	20,3 - 40,0	0,0 - 11,3	0,0 - 14,4	0,0 - 38,6	0,0 - 44,9	5,1 - 18,1	0,0 - 35,4	6,1 - 21,8	0,0 - 6,0	3,8 - 41,4
		Mittelwert	28,4 ± 1,7	2,6 ± 1,0	5,0 ± 1,4	20,4 ± 2,8	25,4 ± 2,9	11,8 ± 1,2	13,1 ± 2,4	13,9 ± 1,7	2,0 ± 0,7	11,6 ± 3,1
		Median	26,6	1,8	4,5	18,2	25,9	11,9	12,8	13,7	1,8	9,5
E I	GL	n	8	8				8	8	8	8	8
		Variat.-breite*	5,3 - 14,4	2,0 - 10,9				0,0 - 11,4	49,2 - 75,5	5,4 - 14,6	0,0 - 5,4	15,3-144
		Mittelwert	9,3 ± 2,2	6,0 ± 2,4				5,6 ± 2,5	63,5 ± 7,0	11,1 ± 2,2	2,0 ± 1,3	60,3 ± 35,6
		Median	8,8	4,5				5,6	67,8	11,8	1,5	38,9
	GM	n	34	30	34	34	34	34	34	34	31	19
		Variat.-breite*	2,0 - 25,6	0,7 - 10,0	0,0 - 10,3	0,6 - 17,4	0,7 - 25,5	1,0 - 18,8	28,4 - 77,0	0,0 - 22,8	0,0 - 3,2	9,5 - 35,0
		Mittelwert	11,4 ± 1,6	3,0 ± 0,6	2,6 ± 0,6	9,6 ± 1,2	12,2 ± 1,7	7,2 ± 1,0	51,3 ± 3,6	11,3 ± 1,6	0,9 ± 0,3	18,1 ± 2,0
		Median	12,2	1,8	2,3	8,8	10,9	7,2	50,8	9,9	1,2	18,4

* einschl Ausreißer

Database Geschiebestatistik von Grundmoränenproben in Tabellen und Dreiecksdiagrammen für NK-Q-PK (nordisches Kristallin – Quarz – paläozoische Kalke) und NK-Q-F (nordisches Kristallin – Quarz – Feuerstein). / Statistics of ground moraine samples in tables and triangular diagrams for NK-Q-PK (Nordic crystalline – quartz – Paleozoic limestones) and NK-Q-F (Nordic crystalline – quartz – flint). **Anlage 5D**: Statistische Daten Fraktion 7–15 mm, Koeffizienten. / Statistical data, fraction 7–15 mm, coefficients.

auf Grund der geringen Probenanzahl wurde die Standardabweichung mit der t-Verteilung korrigiert (Vertrauensbereich S=90%), Ausreißer sind bis auf Variationsbreite eliminiert

			NK/PK	NK/D	NK/PK+D	D/PK	F/PK	F/NK	PK g/af	NK/Q	PK/Q	F/Q
S II 2	GM	n	7	7	7	6	7	6	7	6	7	7
		Variat.-breite	0,59 - 1,79	1,25 - 4,88	0,40 - 1,31	0,30 - 0,37	0,20 - 0,78	0,28 - 0,47	2,7 - 20,7	0,68 - 1,94	0,77 - 2,21	0,32 - 1,52
		Mittelwert	1,00 ± 0,29	2,84 ± 0,92	0,74 ± 0,22	0,36 ± 0,02	0,46 ± 0,15	0,46 ± 0,02	10,8 ± 4,4	1,66 ± 0,35	1,62 ± 0,37	0,75 ± 0,32
		Median	0,89	2,39	0,65	0,37	0,41	0,42	10,5	1,43	1,70	0,59
S II 1	GM	n	18	15	18	13	18	18	17	17	17	17
		Variat.-breite*	0,62 - 1,45	1,68 - 4,50	0,32 - unendl	0,03 - 0,59	0,08 - 0,50	0,12 - 0,54	2,3-13,9	1,92 - 14,93	0,88 - 20,66	0,23 - 5,00
		Mittelwert	0,93 ± 0,10	2,57 ± 0,31	0,73 ± 0,10	0,32 ± 0,00	0,31 ± 0,05	0,33 ± 0,05	9,1 ± 1,3	5,65 ± 1,53	6,45 ± 1,93	1,89 ± 0,51
		Median	0,92	2,37	0,32	0,32	0,29	0,33	9,0	4,63	4,80	1,29
S I	GL	n						4		4		4
		Variat.-breite*						0,0 - 10,0		0,07 - 0,90		0,00 - 0,70
		Mittelwert						0,72 ± 1,01		0,14 ± 0,14		0,16 ± 0,15
		Median						0,46		0,09		0,16
	GM	n	23	21	23	21	24	24	12	25	25	25
		Variat.-breite*	0,24 - unendl	1,11 - unendl	0,20 - unendl	0,00 - 0,47	0,04 - 3,05	0,00 - 6,00	2,0 - unendl	0,11 - 0,95	0,00 - 1,41	0,00 - 0,67
		Mittelwert	1,30 ± 0,37	6,60 ± 2,54	1,10 ± 0,33	0,21 ± 0,01	0,65 ± 0,16	0,49 ± 0,09	12,8 ± 4,3	0,47 ± 0,08	0,50 ± 0,12	0,26 ± 0,07
		Median	0,96	5,23	0,81	0,22	0,58	0,45	9,6	0,47	0,46	0,23
E II	GL	n						2		2		2
		Variat.-breite						0,19 - 0,49		0,90 - 1,00		0,19 - 0,44
		Mittelwert						0,34 ± 0,94		0,95 ± 0,31		0,31 ± 0,76
		Median						0,34		0,95		0,31
	GM	n	24	21	24	23	24	25	16	24	24	24
		Variat.-breite*	0,71 - 3,10	1,80 - 67,60	0,55- 2,48	0,00 - 0,60	0,17 - 1,39	0,21 - 0,76	2,0 - 22,0	0,90 - 5,83	0,00 - 3,68	0,35 - 2,58
		Mittelwert	1,48 ± 0,20	5,38 ± 1,37	1,13 ± 0,14	0,26 ± 0,07	0,62 ± 0,11	0,43 ± 0,05	7,5 ± 2,2	2,50 ± 0,43	1,80 ± 0,35	1,00 ± 0,10
		Median	1,41	5,17	1,02	0,25	0,53	0,42	6,4	2,36	1,63	1,00
E I	GL	n						8		6		8
		Variat.-breite*						0,00 - 1,01		0,07 - 0,29		0,10 - 0,08
		Mittelwert						0,58 ± 0,22		0,12 ± 0,02		0,10 ± 0,05
		Median						0,64		0,14		0,08
	GM	n	33	30	32	30	32	33	20	34	34	34
		Variat.-breite*	0,23 - 4,43	0,90 - 29,37	0,18 - 2,78	0,05 - 0,43	0,18 - 2,00	0,22 - 1,93	2,7 - 16,5	0,03 - 0,75	0,01 - 0,60	0,01 - 0,40
		Mittelwert	1,36 ± 0,26	6,64 ± 1,36	1,01 ± 0,17	0,22 ± 0,04	0,77 ± 0,13	0,74 ± 0,14	9,2 ± 2,4	0,25 ± 0,05	0,21 ± 0,04	0,16 ± 0,03
		Median	1,08	4,14	0,95	0,27	0,69	0,60	9,7	0,24	0,19	0,15

* einschl Ausreißer