

Geconcerteerde Aktie
Oceanografie

Techn. Rep. Benthos/1979 : 2

This paper not to be cited without authorization
of the authors

Sedimentanalyse van 18 stations gelegen voor de
Belgische kust.

R. Herman, D. Van Gansbeke & C. Heip

(Laboratorium voor Morfologie en Systematiek der
Dieren - Sektie Mariene Biologie R.U.G.)

Inleiding.

Een van de belangrijkste parameters die het benthos beïnvloedt is de sedimentsamenstelling.

Daarom wordt telkens bij het nemen van een biologisch monster een fraktie voorbehouden voor sedimentanalyse, teneinde de relatie sedimentsamenstelling-faunacompositie na te gaan. Een eerste reeks analyses behandelt de sediment samenstelling van monsters genomen in de 18 stations voor de Belgische kust gedurende de periode juni 1977- september 1978.

Methode.

Uit een deelmonster wordt na 2u drogen bij 110 °C en homogenisatie 25 g afgewogen. Dit wordt dan gewassen op een 0.053mm zeef om de slibfraktie uit te spoelen. De resterende fraktie gaat opnieuw 2u in de droogstoof bij 110 °C. Na homogenisatie wordt de fraktie over een zevenstel gebracht bestaande uit 18 zeven met dalende maaswijdte. De bovenste zeef heeft een maaswijdte van 2 mm om aldus de grintfraktie af te scheiden. De resterende zandfraktie gaat over de zeven met volgende maaswijdten : 1000 - 850 - 710 - 600 - 425 - 355 - 300 - 250 - 212 - 180 - 150 - 125 - 105 - 90 - 75 en 63 μ m. Dit zevenstel wordt dan 25 min. op een schudtoestel gebracht. Elke deelfraktie wordt gewogen tot op 10 μ g nauwkeurig.

Resultaten.

De lokalisatie van de stations is weergegeven in fig 1 en tabel 1. De gemiddelde waarden per station voor de hier behandelde periode zijn weergegeven in tabel 2.

Hieruit zien we dat de mediane korrelgrootte van de zandfractie in de 18 stations ligt tussen de 0.129 en 0.252 mm. Het slibgehalte varieert van 0.32 % tot 61.81 %. In bijlage 1 zijn deze resultaten per station en per staalnameperiode weergegeven. Bijlage 2 toont de grafische voorstelling per analyse. Naarmate de curve meer naar rechts verschuift neemt het belang van de deelfrakties met een kleine diameter toe.

Slechts één station bestaat uit zuiver zand, nl. 10080 met gemiddeld 0.32 % slib.

Stations met slijkerig zand zijn (tussen 2 en 32 % slib): 10061, 10481, 10500, 11121, 11150, 11672, 11860, 12501, 12510 en 12830.

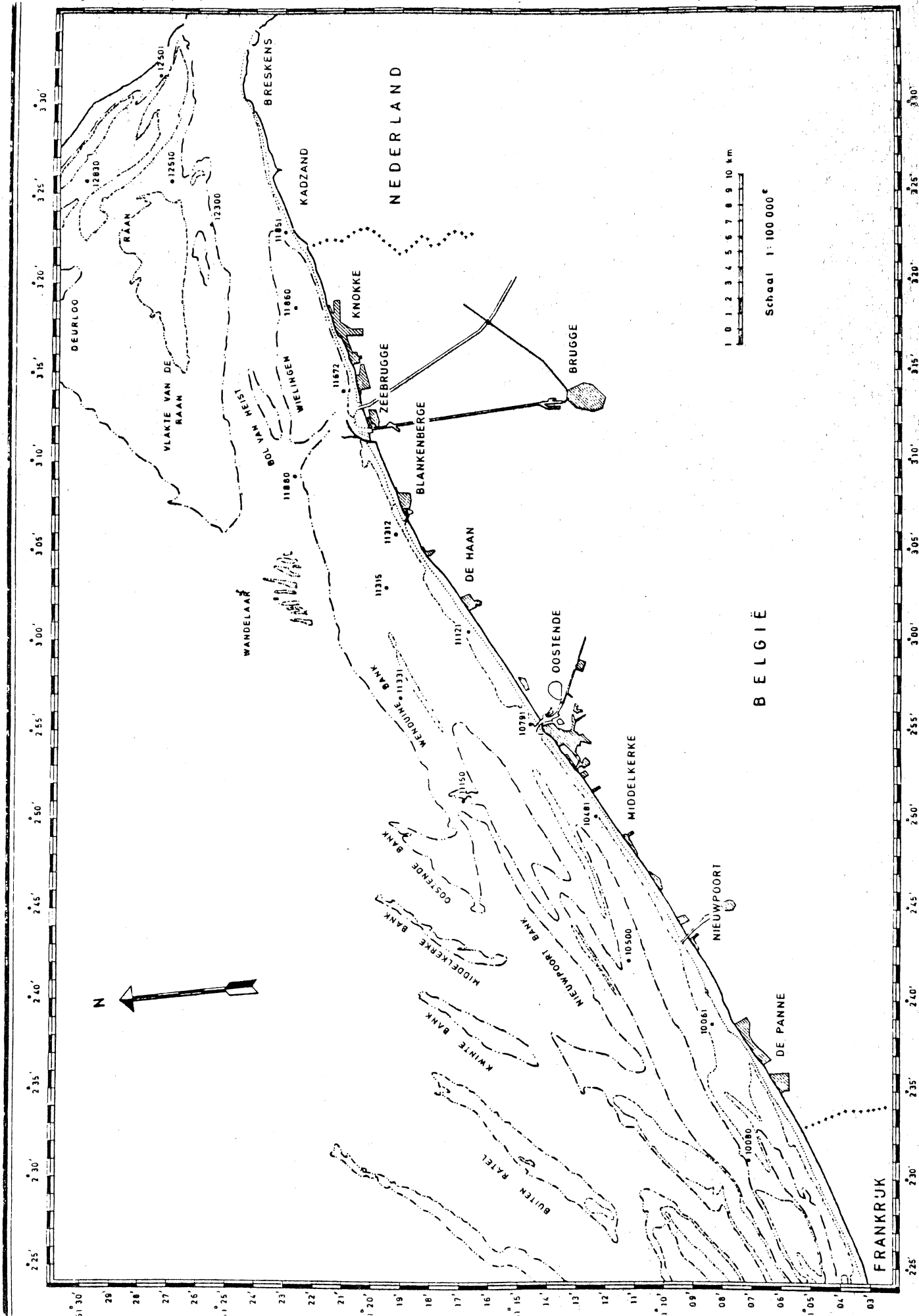
Stations met zandig slijk zijn (>32 % slib): 10791, 11312, 11315, 11331, 11851, 11880, 12300.

Al de stations met een hoog slibgehalte zijn gelegen vóór de Belgische oostkust. Dit stemt overeen met de resultaten van Gullentops et al. (1977) welke aantonen dat de Schelde in belangrijke mate slib afzet in deze zone. Bij eb wordt het slib uit de Schelde de zee ingevoerd, blijft een tijd in de convergentiezone hangen en sedimenteert.

Stations 10061 en 12501 hebben een laag gemiddeld slibgehalte (resp. 4.33 en 2.98 %), zodat we deze als 'zandstations' kunnen beschouwen.

Op te merken valt het lage slibgehalte voor station 11672, gelegen vlak voor de haven van Zeebrugge. In 1977 was het gemiddelde slibgehalte 52.66 %, dit daalde tot 6.19 % in 1978? Mogelijk zijn de recente havenwerken de oorzaak van deze verandering in sedimentsamenstelling.

Fig. 1 : Lokalisatie der monsterpunten voor de Belgische kust en de oosterscheldemonding.



Tabel 1: Coördinaten en staalnamedata van de Noordzeestations.

STATION	NB	OL	06.77	09.77	01.78	03.78	04.78	06.78	09.78	12.78
10061	51°08'21"	02°31'40"	X	X		X	X	X	X	X
10080	51°07'10"	02°31'00"	X	X		X	X	X	X	X
10481	51°12'20"	02°50'14"	X	X		X	X	X	X	X
10500	51°11'06"	02°42'04"	X	X		X	X	X	X	X
10791	51°14'35"	02°55'25"	X	X	X	X	X	X	X	X
11121	51°16'40"	03°00'30"	X	X	X	X	X	X	X	X
11150	51°16'32"	02°51'08"	X	X	X	X	X	X	X	X
11331	51°19'01"	02°56'50"	X	X	X	X	X	X	X	X
11312	51°19'10"	03°06'00"	X	X	X	X	X	X	X	X
11315	51°19'30"	03°03'00"	X	X		X	X	X	X	X
11880	51°22'38"	03°09'15"	X	X		X	X	X	X	X
11692	51°21'00"	03°14'00"	X	X		X	X	X	X	X
11860	51°22'38"	03°18'41"	X	X		X	X	X	X	X
11851	51°23'02"	03°22'56"	X	X		X	X	X	X	X
12300	51°25'31"	03°23'24"	X	X		X	X	X	X	X
12510	51°26'55"	03°21'45"	X	X		X	X	X	X	X
12830	51°29'49"	03°25'45"	X	X		X	X	X	X	X
12501	51°27'17"	03°31'33"	X	X		X	X	X	X	X

Vanaf april 1978 werden in alle stations Reineck-boxcore en Van Veen-stalen genomen.

In de stations 11315, 11851 en 12501 werden alle meiobenthosstalen verdeeld in schijfjes van 2 cm om de verticale distributie na te gaan.

Tabel 2.

Mediane korrelgrootte, spreiding, scheefheid van de zandfractie en het slib- en grintgehalte per station. (Gemiddelde waarden van zes staalnames: 05 - 05/1977; 03 - 04 - 05 - 05/1978).

STATION	Med. korrelgrootte ϕ	mm	Spreiding	Scheefheid	% Slib	% Grint
10061	2.484	0.193	0.404	0.356	4.33	--
10080	2.100	0.239	0.381	0.297	0.32	1.25
10481	2.758	0.148	0.426	0.389	31.36	0.24
10500	2.501	0.177	0.411	0.289	22.72	2.48
10791	2.689	0.157	0.422	0.373	57.74	1.09
11121	2.528	0.174	0.413	0.347	14.20	--
11150	2.008	0.252	0.374	0.209	14.85	0.49
11312	2.751	0.149	0.426	0.382	61.81	--
11315	2.576	0.168	0.416	0.374	53.23	--
11331	2.992	0.134	0.433	0.333	61.31	--
11672	2.512	0.179	0.410	0.357	21.67	--
11851	2.823	0.129	0.435	0.390	59.06	0.14
11860	2.450	0.185	0.407	0.324	31.19	0.48
11860	2.451	0.202	0.385	0.265	54.68	2.17
12300	2.398	0.196	0.402	0.326	33.87	0.13
12501	2.347	0.198	0.401	0.341	2.98	--
12510	2.411	0.192	0.404	0.343	11.22	0.70
12830	2.507	0.180	0.410	0.327	15.09	1.73

BIJLAGE 1: KORRELANALYSE NOORDZEE.

Mediane korrelgrootte van de zandfractie (in phi-units en mm), spreiding, skewness Sk_0 , % slib en % grint per station en per staalnameperiode.

KORRELANALYSE NOORDZEE

Periode juni 1977

+++++

Station	datum	Md $\emptyset$ $\emptyset$ mm	spreiding	Sk $\emptyset$	%slib	%grint
10061	10.06.77	2.287 0.205	0.398	0.310	5.80	0.00
10080	10.06.77	2.112 0.231	0.384	0.295	0.04	5.16
10481	09.06.77	2.813 0.142	0.429	0.397	43.77	1.42
10500	10.16.77	2.362 0.195	0.403	0.262	9.69	8.65
10791	09.06.77	2.249 0.210	0.395	0.331	60.75	6.55
11121	09.06.77	2.574 0.168	0.416	0.389	10.51	0.00
11150	10.06.77	2.137 0.227	0.386	0.260	7.70	0.00
11312	09.06.77	2.795 0.144	0.428	0.369	59.78	0.00
11315	09.06.77	2.488 0.178	0.411	0.350	22.65	0.00
11315	09.06.77	2.513 0.175	0.412	0.378	42.76	0.00
11315	09.06.77	2.518 0.175	0.413	0.376	41.20	0.00
11331	10.06.77	2.174 0.222	0.389	0.059	27.23	0.00
11672	08.06.77	2.850 0.139	0.431	0.387	51.81	0.00
11851	08.06.77	2.668 0.157	0.421	0.384	24.02	0.00
11860	08.06.77	2.846 0.139	0.430	0.362	77.34	0.00
11880	08.06.77	2.136 0.228	0.386	0.297	82.60	0.00
12300	08.06.77	2.654 0.159	0.421	0.369	34.76	0.00
12300	08.06.77	2.696 0.154	0.423	0.388	50.67	0.00
12501	08.06.77	2.110 0.232	0.384	0.307	4.46	0.00
12510	08.06.77	2.040 0.243	0.378	0.302	0.47	4.92
12510	08.06.77	2.015 0.247	0.376	0.300	0.43	0.00
12830	08.06.77	2.722 0.152	0.424	0.326	23.12	1.91

KORRELANALYSE NOORDZEE

Periode september 1977

+++++

Station	datum	Md $\emptyset$ $\emptyset$ mm	spreiding	Sk $\emptyset$	%slib	%grint
10061	12.09.77	2.541 0.172	0.414	0.381	0.52	0.00
10080	12.09.77	1.538 0.344	0.328	0.235	0.00	0.00
10481	13.09.77	2.681 0.156	0.422	0.383	42.88	0.00
10500	12.09.77	2.572 0.168	0.416	0.337	10.89	0.00
10791	13.09.77	2.745 0.149	0.425	0.390	75.38	0.00
11121	13.09.77	2.617 0.163	0.418	0.376	26.94	0.00
11150	13.09.77	1.898 0.268	0.366	0.036	5.01	0.00
11150	13.09.77	1.677 0.313	0.344	0.082	5.95	14.07
11312	13.09.77	2.839 0.140	0.430	0.383	51.29	0.00
11315	13.09.77	2.380 0.192	0.404	0.367	36.54	0.00
11331	13.09.77	3.661 0.079	0.460	0.434	89.94	0.00
11672	13.09.77	2.723 0.151	0.424	0.356	53.43	0.00
11851	13.09.77	2.725 0.151	0.424	0.391	32.72	0.00
11860	12.09.77	2.377 0.193	0.404	0.285	10.03	0.00
11880	13.09.77	3.284 0.103	0.449	0.391	85.59	0.00
12300	13.09.77	2.033 0.244	0.378	0.310	6.39	0.00
12501	13.09.77	2.573 0.168	0.416	0.370	3.86	0.00
12510	13.09.77	2.879 0.136	0.432	0.387	28.16	0.00
12830	13.09.77	2.936 0.131	0.435	0.395	20.19	0.00

KORRELANALYSE NOORDZEE

Periode maart 1978

+++++

Station	datum	$\emptyset$ Md $\emptyset$ mm	spreiding	$S_k \emptyset$	%slib	%grint
10061	07.03.78	2.613 0.164	0.418	0.377	5.36	0.00
10080	07.03.78	2.172. 0.222	0.389	0.281	0.10	0.00
10481	06.03.78	2.797 0.144	0.428	0.399	51.57	0.00
10500	06.03.78	2.597 0.165	0.417	0.342	55.18	0.00
10791	06.03.78	2.689 0.155	0.422	0.376	76.32	0.00
11121	06.03.78	2.320 0.200	0.400	0.349	0.26	0.00
11150	06.03.78	2.320 0.200	0.400	0.300	75.75	0.00
11312	06.03.78	2.678 0.156	0.422	0.367	44.46	0.00
11315	06.03.78	2.620 0.163	0.419	0.386	77.90	0.00
11331	09.03.78	3.165 0.122	0.444	0.403	81.84	0.00
11672	08.03.78	1.952 0.258	0.371	0.266	4.36	0.00
11851	09.03.78	3.398 0.095	0.453	0.411	82.85	0.00
11860	08.03.78	2.681 0.156	0.422	0.381	74.05	0.00
11880	09.03.78	2.777 0.146	0.427	0.386	74.53	0.19
12300	09.03.78	2.488 0.178	0.411	0.348	51.02	0.00
12501	09.03.78	2.424 0.186	0.407	0.351	0.62	0.00
12510	09.03.78	2.516 0.175	0.413	0.373	1.50	0.00
12830	09.03.78	2.329 0.199	0.400	0.349	16.49	0.00

KORRELANALYSE NOORDZEE

Periode april 1978

+++++

Station	datum	$\emptyset$ Md $\emptyset$ mm	spreiding	Sk $\emptyset$	%slib	%grint
10061	12.04.78	2.430 0.186	0.407	0.384	0.28	0.00
10080	12.04.78	2.052 0.241	0.379	0.297	0.27	2.32
10481	12.04.78	2.804 0.143	0.428	0.388	0.22	0.00
10500	12.04.78	2.371 0.193	0.403	0.270	1.73	6.23
10500	12.04.78	2.371 0.193	0.403	—	—	—
10791	12.04.78	2.732 0.150	0.425	0.373	32.58	0.00
11121	12.04.78	2.488 0.178	0.411	0.368	1.68	0.00
11150	14.04.78	1.725 0.303	0.349	0.152	0.37	2.91
11312	14.04.78	2.787 0.145	0.428	0.395	65.36	0.00
11315	14.04.78	2.619 0.163	0.419	0.373	53.85	0.00
11315	14.04.78	— —	—	—	—	—
11331	14.04.78	2.570 0.168	0.416	0.383	0.34	0.00
11672	13.04.78	2.445 0.184	0.408	0.371	0.88	0.00
11851	13.04.78	2.854 0.138	0.431	0.396	61.17	0.00
11851	13.04.78	2.876 0.136	0.432	0.369	37.15	0.00
11860	13.04.78	2.323 0.200	0.400	0.325	16.82	2.08
11860	13.04.78	2.337 0.198	0.401	0.289	13.82	0.00
11880	14.04.78	2.638 0.161	0.420	0.372	24.77	0.31
12300	13.04.78	2.472 0.180	0.410	0.274	36.04	0.89
12501	13.04.78	2.285 0.205	0.397	0.165	0.94	0.00
12501	13.04.78	2.504 0.176	0.412	0.365	6.68	0.00
12510	13.04.78	2.477 0.180	0.410	0.331	5.08	0.00
12830	13.04.78	2.845 0.139	0.430	0.378	26.15	3.71

KORRELANALYSE NOORDZEE

Periode juni 1978

+++++

Station	datum	$\emptyset$ Md $\emptyset$ mm	spreiding	Sk $\emptyset$	%slib	%grint
10061	21.06.78	2.093 0.234	0.383	0.329	0.02	0.00
10080	20.06.78	2.118 0.230	0.385	0.311	0.10	0.00
10481	20.06.78	2.843 0.139	0.430	0.403	48.44	0.00
10500	20.06.78	2.705 0.153	0.423	0.222	42.88	0.00
10791	20.06.78	2.802 0.143	0.428	0.369	54.55	0.00
11121	20.06.78	2.530 0.173	0.413	0.384	42.19	0.00
11150	20.06.78	1.932 0.262	0.369	0.224	0.23	0.00
11312	20.06.78	2.915 0.133	0.434	0.395	83.19	0.00
11315	20.06.78	2.643 0.160	0.420	0.369	63.28	0.00
11331	20.06.78	2.975 0.127	0.436	0.388	77.54	0.00
11672	19.06.78	2.693 0.155	0.423	0.393	18.75	0.00
11851	19.06.78	3.018 0.123	0.438	0.382	86.35	0.00
11860	19.06.78	2.461 0.182	0.409	0.370	8.39	0.00
11880	20.06.78	3.132 0.114	0.443	0.246	98.40	0.00
12300	19.06.78	2.712 0.153	0.424	0.370	53.28	0.00
12300	19.06.78	0.744 0.597	0.201	0.134	—	0.00
12510	19.06.78	2.559 0.170	0.415	0.347	41.35	0.00
12501	21.06.78	2.527 0.173	0.413	0.370	3.29	0.00
12830	19.06.78	2.454 0.183	0.409	0.302	5.64	0.00

KORRELANALYSE NOORDZEE

Periode september 1978

+++++

Station	datum	$\varnothing$ Md $\varnothing$ mm	spreiding	Sk $\varnothing$	%slib	%grint
10061	04.09.78	2.359 0.195	0.403	0.364	14.01	0.00
10080	04.09.78	2.331 0.199	0.401	0.343	1.24	0.00
10481	04.09.78	2.607 0.164	0.418	0.364	1.39	0.00
10500	04.09.78	2.401 0.189	0.405	0.299	16.02	0.00
10791	04.09.78	2.915 0.133	0.434	0.398	46.87	0.00
11121	04.09.78	2.636 0.161	0.420	0.374	3.60	0.00
11150	05.09.78	1.997 0.251	0.375	0.279	0.05	0.00
11312	05.09.78	2.490 0.178	0.411	0.382	66.75	0.00
11331	05.09.78	3.404 0.094	0.453	0.392	90.95	0.00
11672	06.09.78	2.408 0.188	0.406	0.366	0.77	0.00
11851	06.09.78	3.291 0.102	0.449	0.398	89.15	0.98
11860	06.09.78	2.127 0.229	0.386	0.259	17.86	3.39
11880	06.09.78	1.536 0.345	0.328	0.000	4.88	4.21
11880	06.09.78	1.656 0.317	0.341	0.175	12.00	10.50
12300	06.09.78	1.729 0.302	0.349	0.226	4.95	0.00
12501	06.09.78	2.321 0.200	0.400	0.362	0.33	0.00
12510	04.09.78	2.391 0.191	0.405	0.358	1.56	0.00
12830	05.09.78	2.090 0.235	0.383	0.241	6.39	4.33
12830	05.09.78	2.170 0.222	0.389	0.270	7.68	2.18

BIJLAGE 2: KORRELANLYSE NOORDZEE.

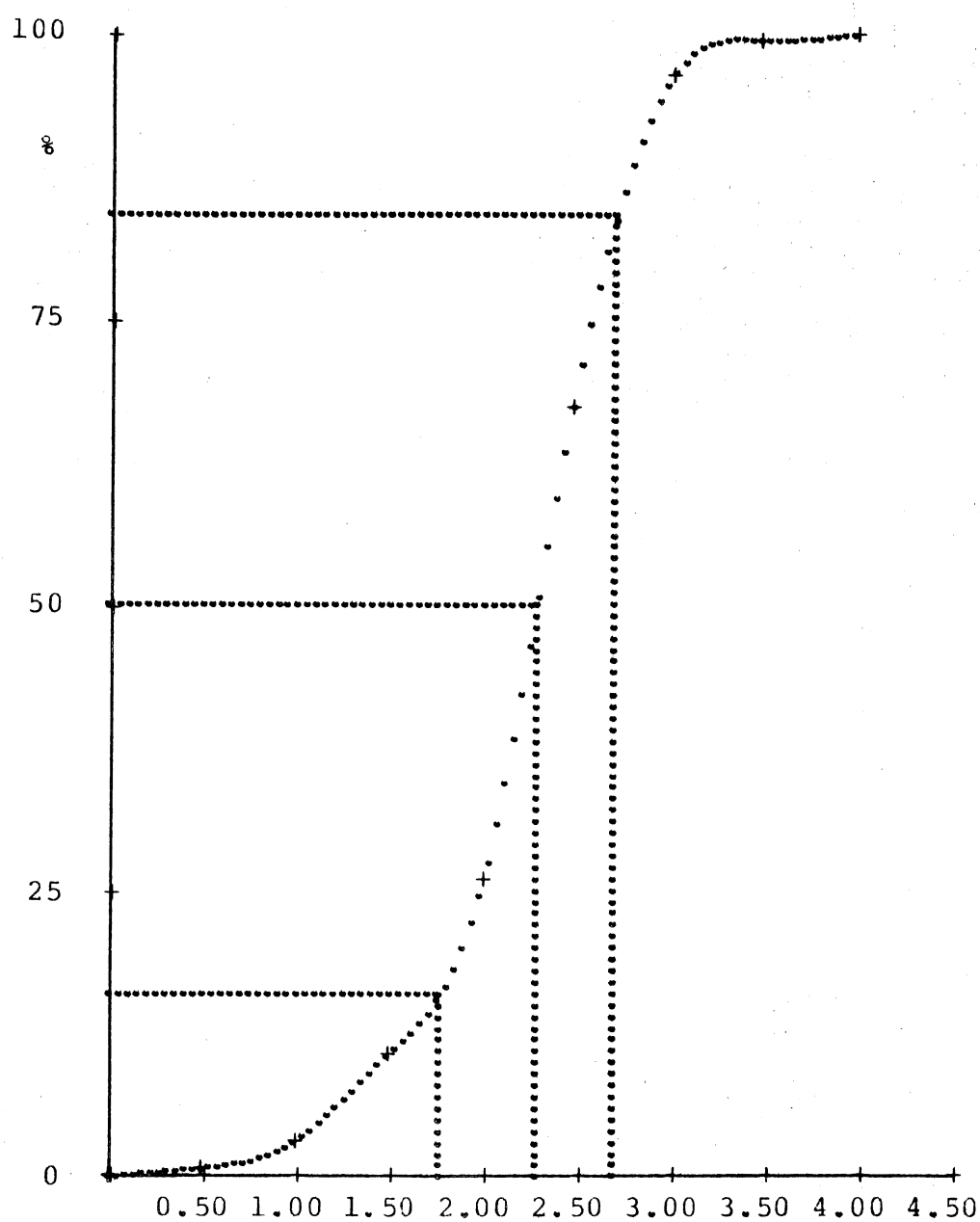
Grafische voorstelling per analyse.

Periode juni 1977.

STAAL:10061 10.06.77

Korrelgrootteanalyse

Zandfractie 0.063-2.000 mm



MED.KORRELGROOTTE: 2.287 phi
0.205 mm

SPREIDING: 0.398

SCHEEFHEID: 0.310

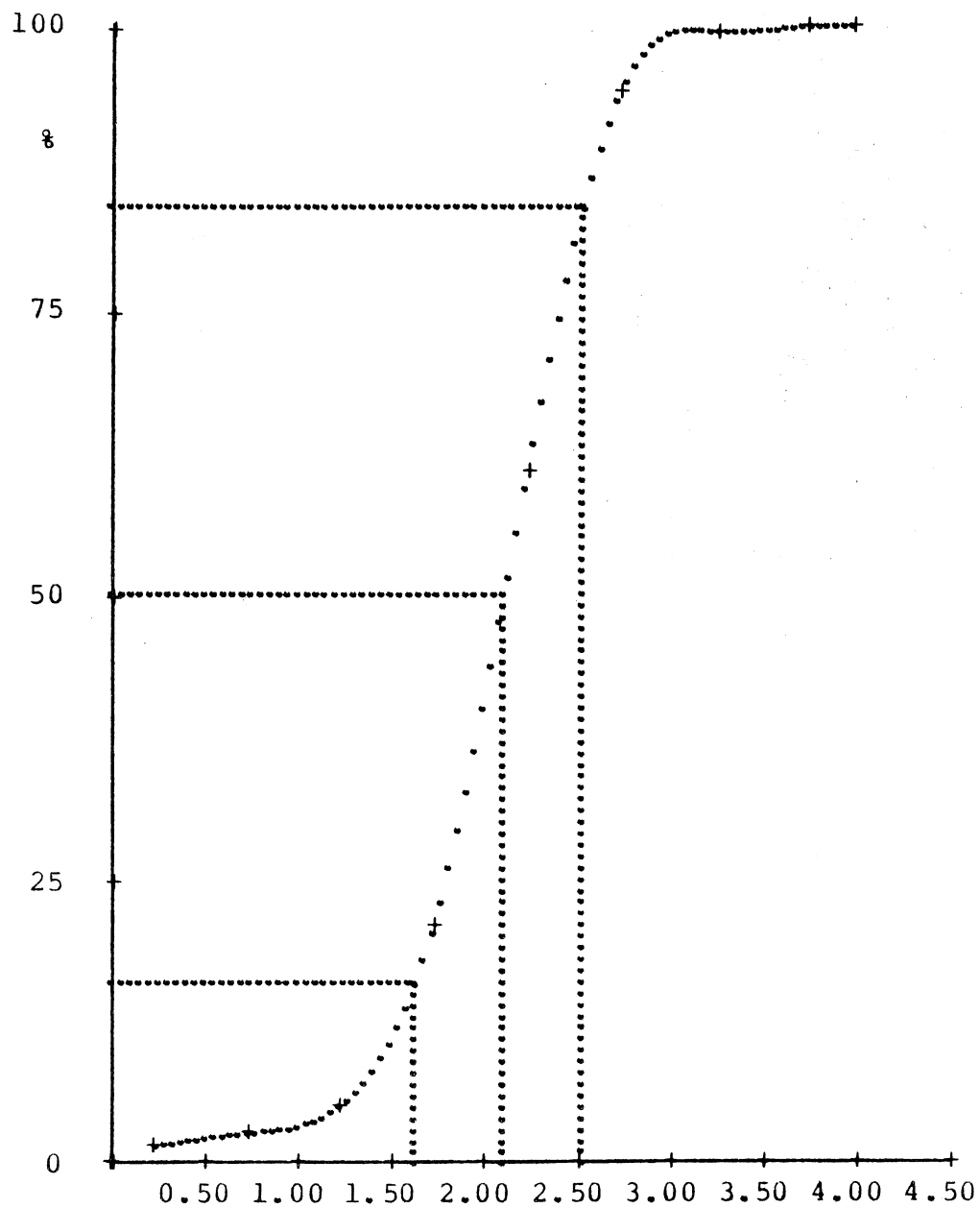
% SLIB: 5.80

% GRINT: 0.00

STAAL:10080 10.06.77

Korrelgrootteanalyse

Zandfractie 0.063-2.000 mm



MED.KORRELGROOTTE: 2.112 phi
0.231 mm

SPREIDING: 0.384

SCHEEFHEID: 0.295

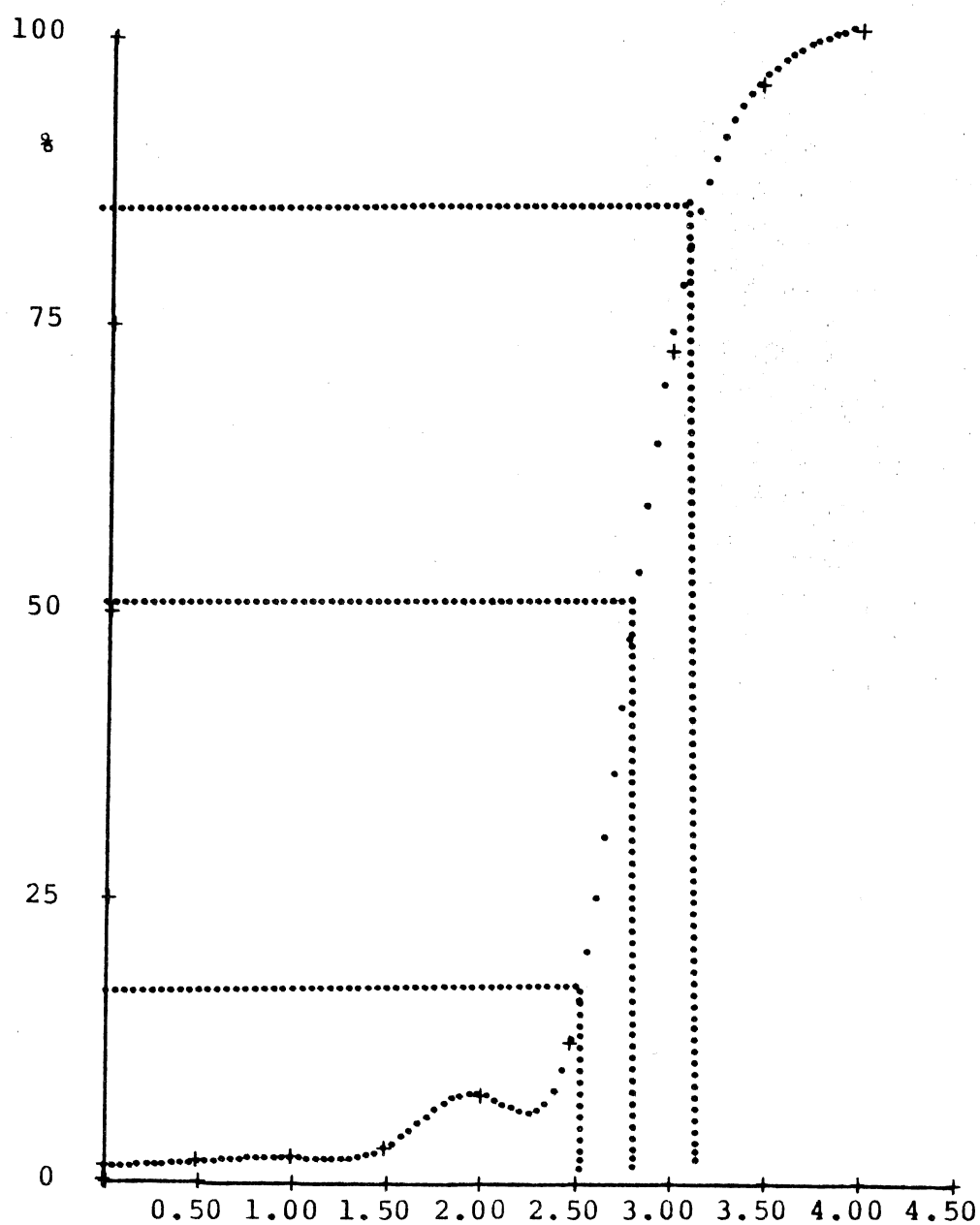
% SLIB: 0.04

% GRINT: 5.16

STAAL:10481 09.06.77

Korrelgrootteanalyse

Zandfractie 0.063-2.000 mm



MED.KORRELGROOTTE: 2.813 phi
0.142 mm

SPREIDING: 0.429

SCHEEFHEID: 0.397

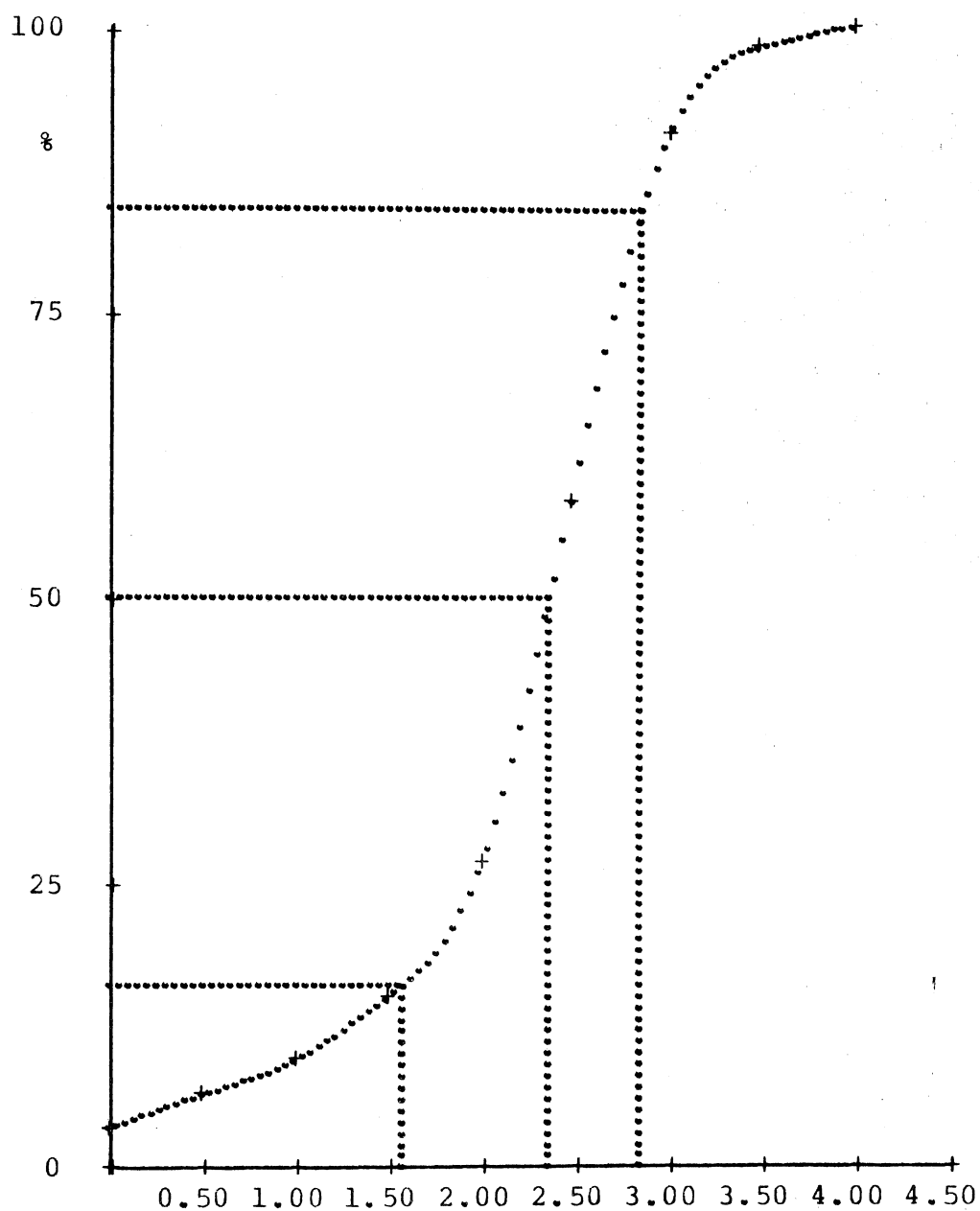
% SLIB: 43.77

% GRINT: 1.42

STAAL:10500 10.06.77

Korrelgrootteanalyse

Zandfraktie 0.063-2.000 mm



MED.KORRELGRÖÖTTE: 2.362 phi
0.195 mm

SPREIDING: 0.403

SCHEEFHEID: 0.262

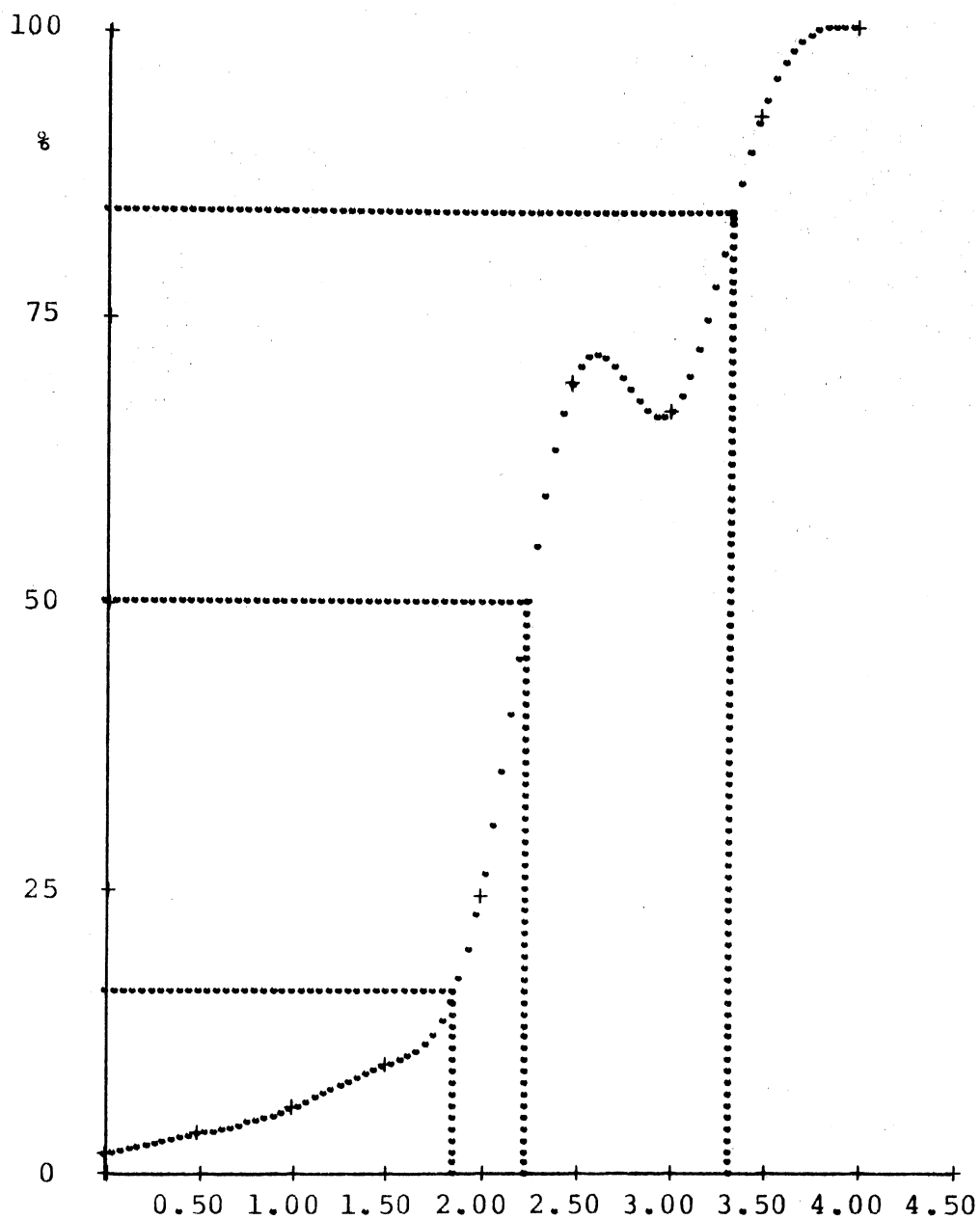
% SLIB: 9.69

% GRINT: 8.65

STAAL:10791 09.06.77

Korrelgrootteanalyse

Zandfraktie 0.063-2.000 mm



MED.KORRELGROOTTE: 2.249 phi
0.210 mm

SPREIDING: 0.395

SCHEEFHEID: 0.331

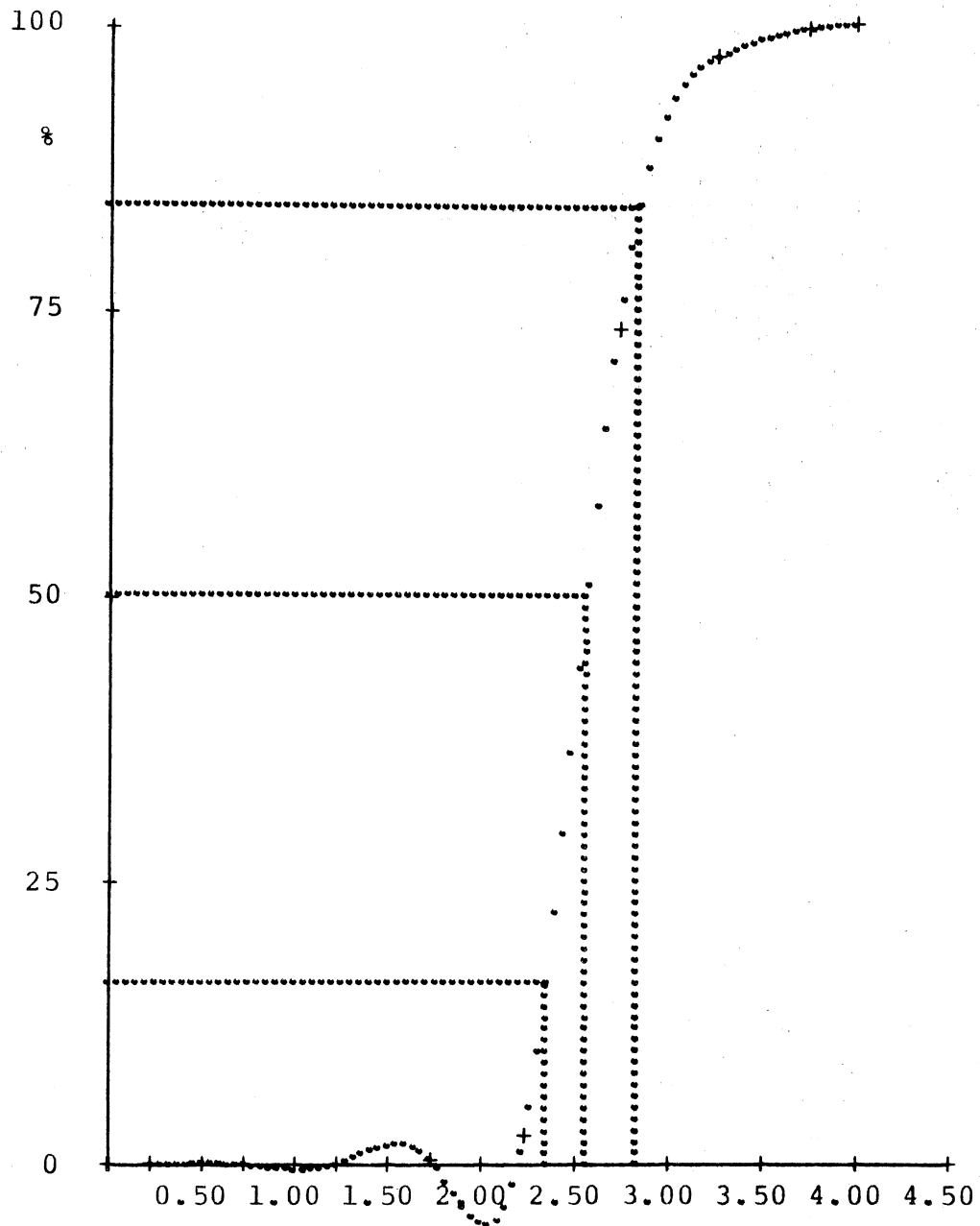
% SLIB: 60.75

% GRINT: 6.55

STAAL:11121 09.06.77

Korrelgrootteanalyse

Zandfraktie 0.063-2.000 mm



MED.KORRELGROOTTE: 2.574 phi
0.168 mm

SPREIDING: 0.416

SCHEEFHEID: 0.389

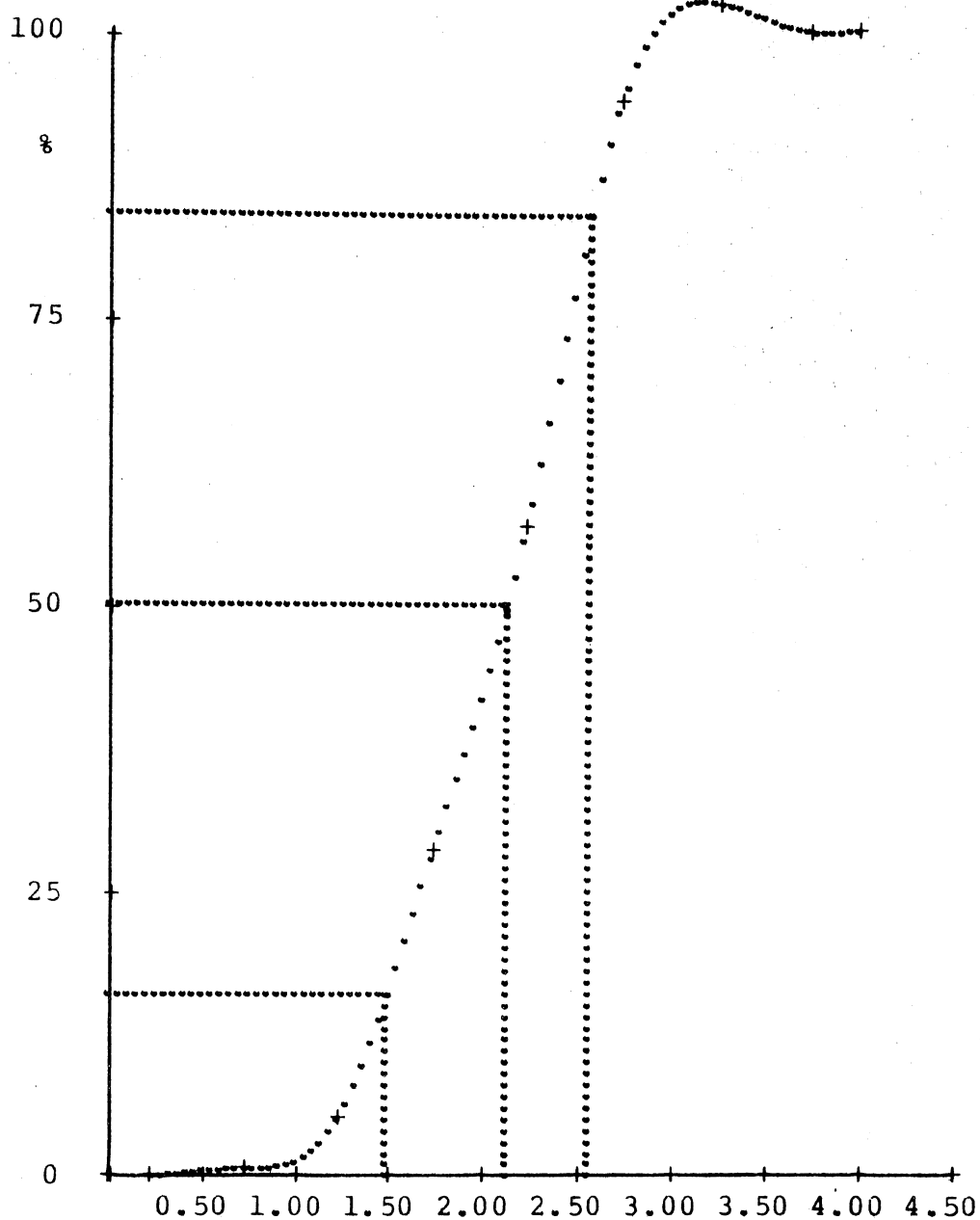
% SLIB: 10.51

% GRINT: 0.00

STAAL:11150 10.06.77

Korrelgrootteanalyse

Zandfraktie 0.063-2.000 mm



MED.KORRELGROOTTE: 2.137 phi
0.227 mm

SPREIDING: 0.386

SCHEEFHEID: 0.260

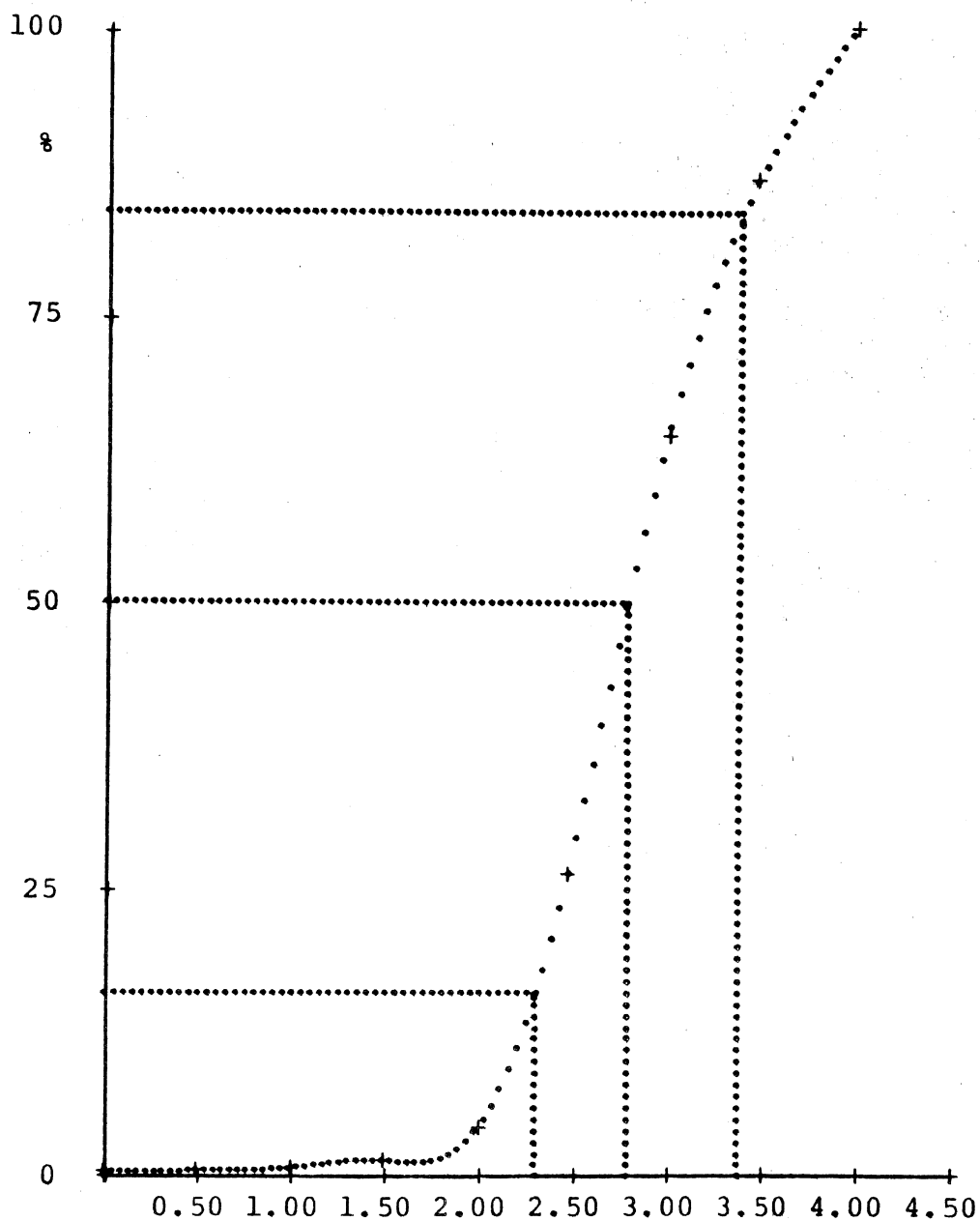
% SLIB: 7.70

% GRINT: 0.00

STAAL:11312 9.6.77

Korrelgrootteanalyse

Zandfraktie 0.063-2.000 mm



MED.KORRELGROOTTE: 2.795 phi
0.144 mm

SPREIDING: 0.428

SCHEEFHEID: 0.369

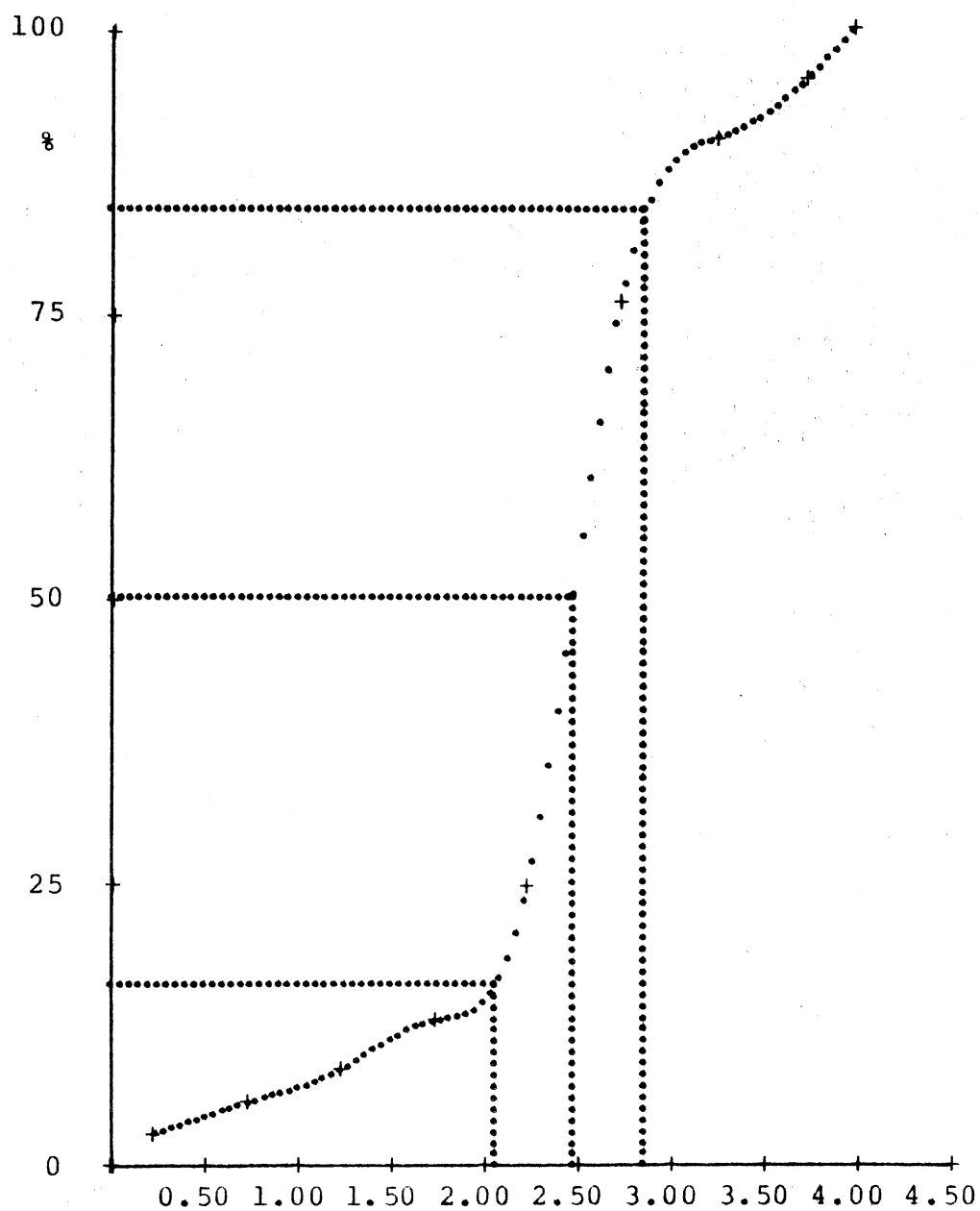
% SLIB: 59.78

% GRINT: 0.00

STAAL:11315 09.06.77

Korrelgrootteanalyse

Zandfractie 0.063-2.000 mm



MED. KORRELGROOTTE: 2.488 phi
0.178 mm

SPREIDING: 0.411

SCHEEFHEID: 0.350

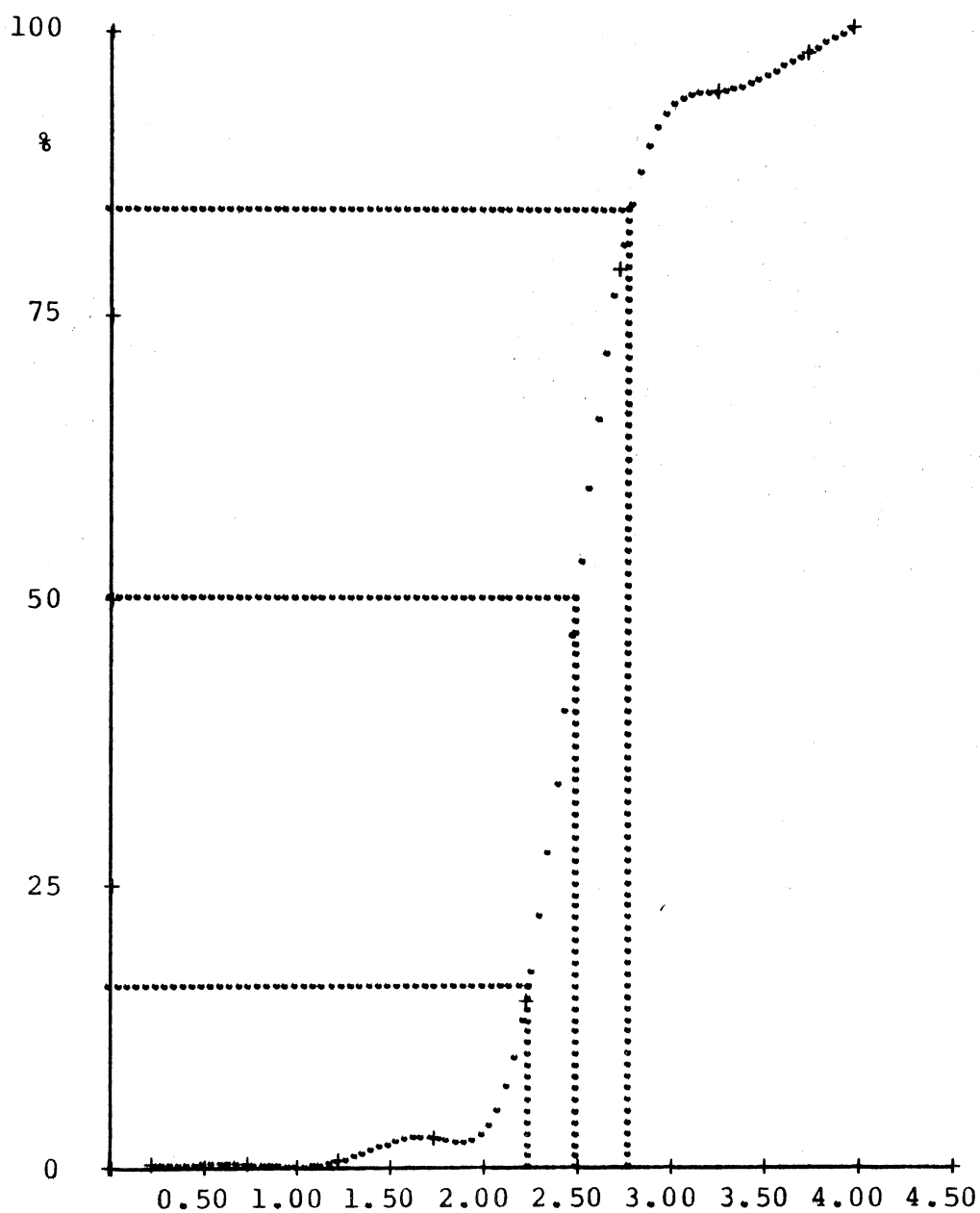
% SLIB: 22.65

% GRINT: 0.00

STAAL:11315 09.06.77

Korrelgrootteanalyse

Zandfractie 0.063-2.000 mm



MED.KORRELGROOTTE: 2.513 phi
0.175 mm

SPREIDING: 0.412

SCHEEFHEID: 0.378

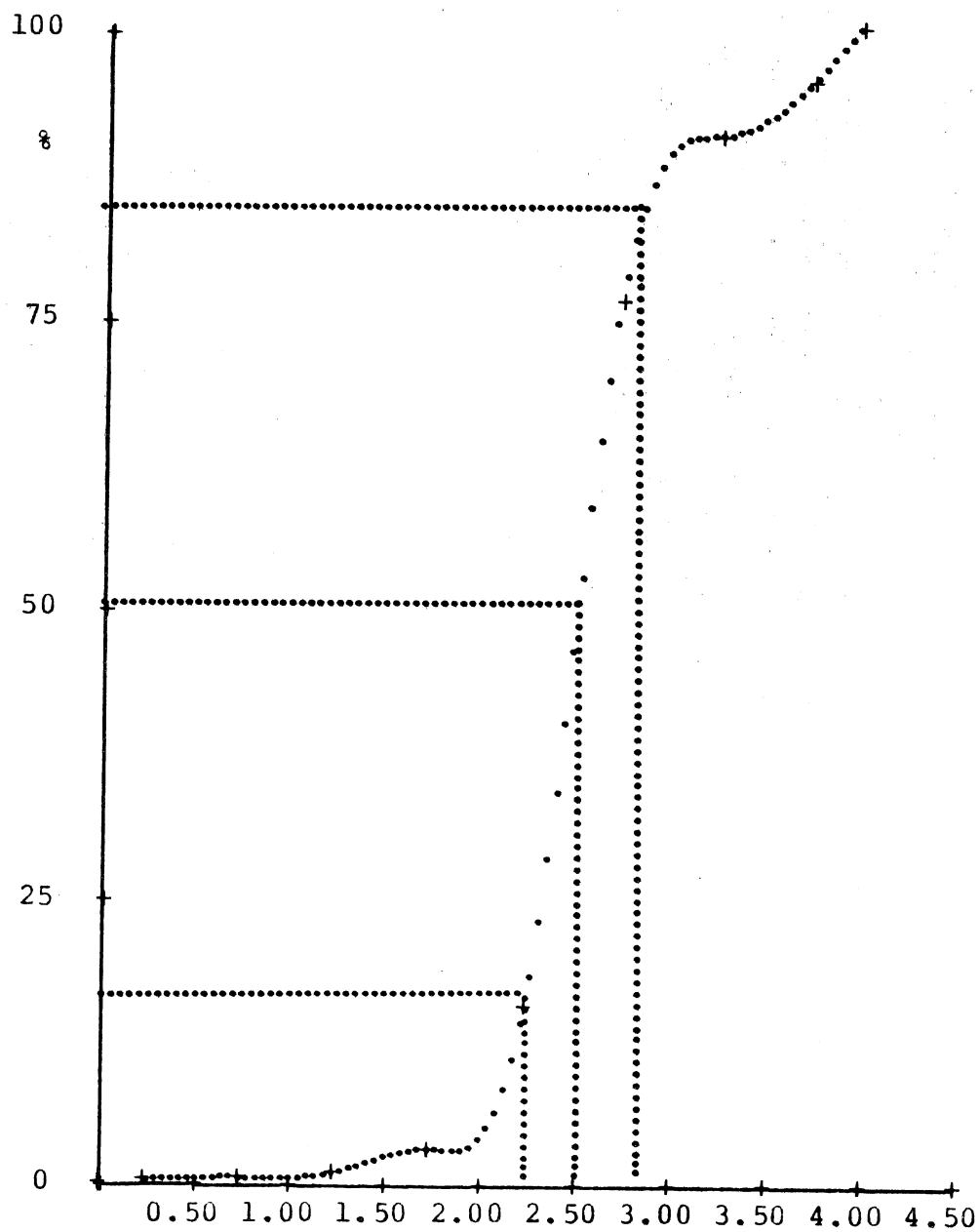
% SLIB: 42.76

% GRINT: 0.00

STAAL:11315 09.06.77

Korrelgrootteanalyse

Zandfraktie 0.063-2.000 mm



MED.KORRELGROOTTE: 2.518 phi
0.175 mm

SPREIDING: 0.413

SCHEEFHEID: 0.376

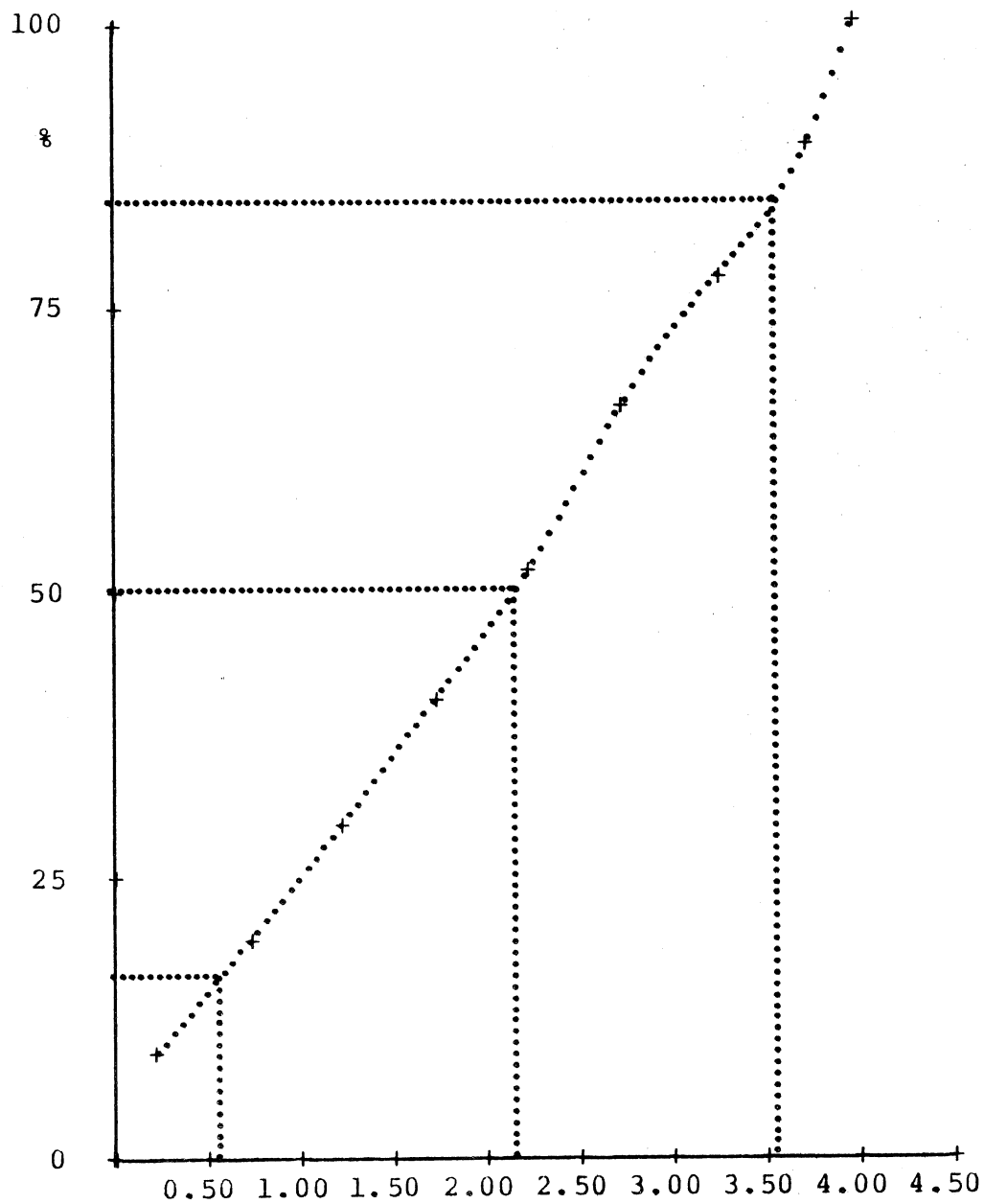
% SLIB: 41.20

% GRINT: 0.00

STAAL:11331 10.06.77

Korrelgrootteanalyse

Zandfraktie 0.063-2.000 mm



MED.KORRELGROOTTE: 2.174 phi
0.222 mm

SPREIDING: 0.389

SCHEEFHEID: -0.059

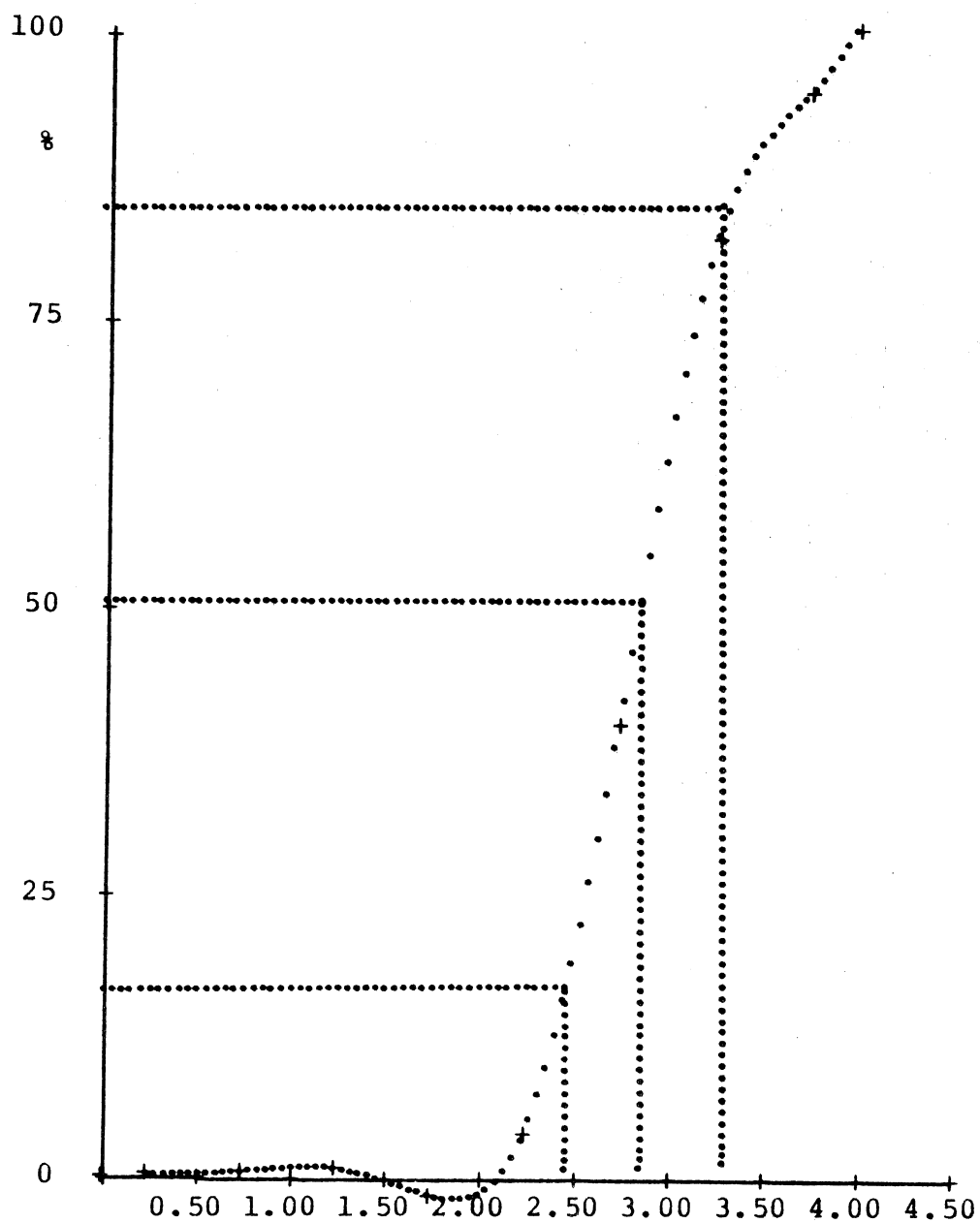
% SLIB: 27.23

% GRINT: 0.00

STAAL:11672 08.06.77

Korrelgrootteanalyse

Zandfractie 0.063-2.000 mm



MED.KORRELGROOTTE: 2.850 phi
0.139 mm

SPREIDING: 0.431

SCHEEFHEID: 0.387

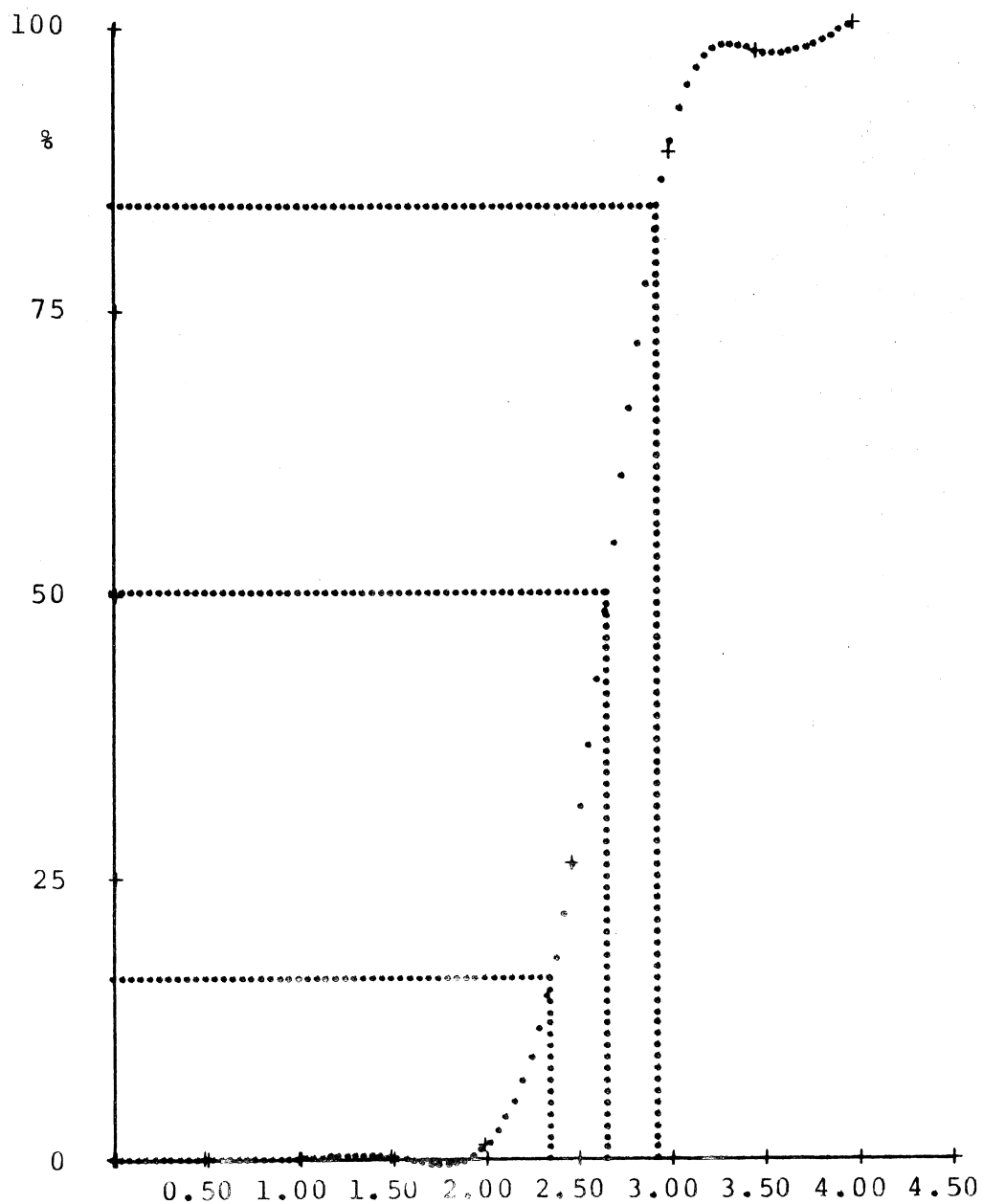
% SLIB: 51.81

% GRINT: 0.00

STAAL:11851 08.06.77

Korrelgrootteanalyse

Zandfractie 0.063-2.000 mm



MED. KORRELGROOTTE: 2.668 phi
0.157 mm

SPREIDING: 0.421

SCHEEFHEID: 0.384

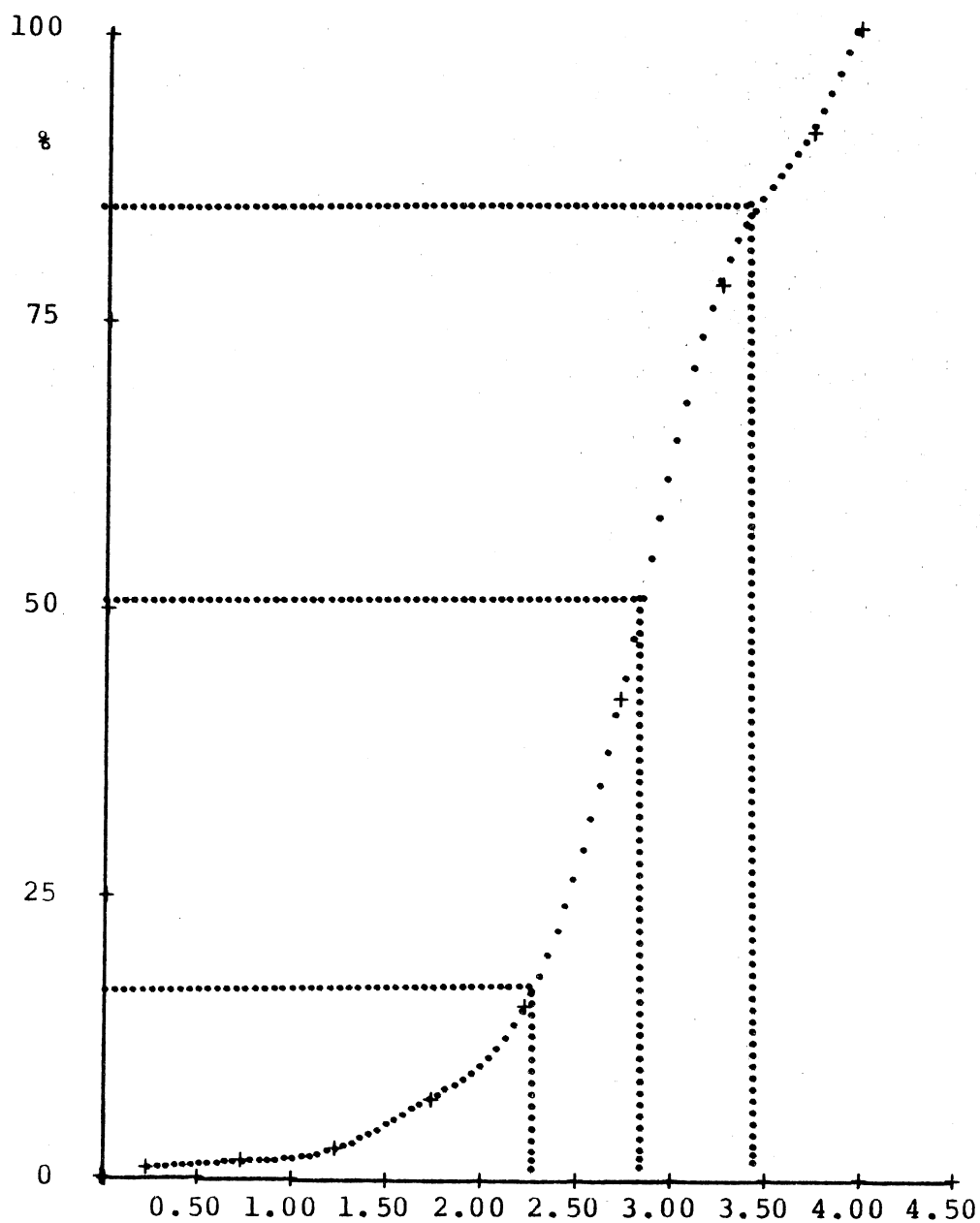
% SLIB: 24.02

% GRINT: 0.00

STAAL:11860 08.06.77

Korrelgrootteanalyse

Zandfractie 0.063-2.000 mm



MED.KORRELGROOTTE: 2.846 phi
0.139 mm

SPREIDING: 0.430

SCHEEFHEID: 0.362

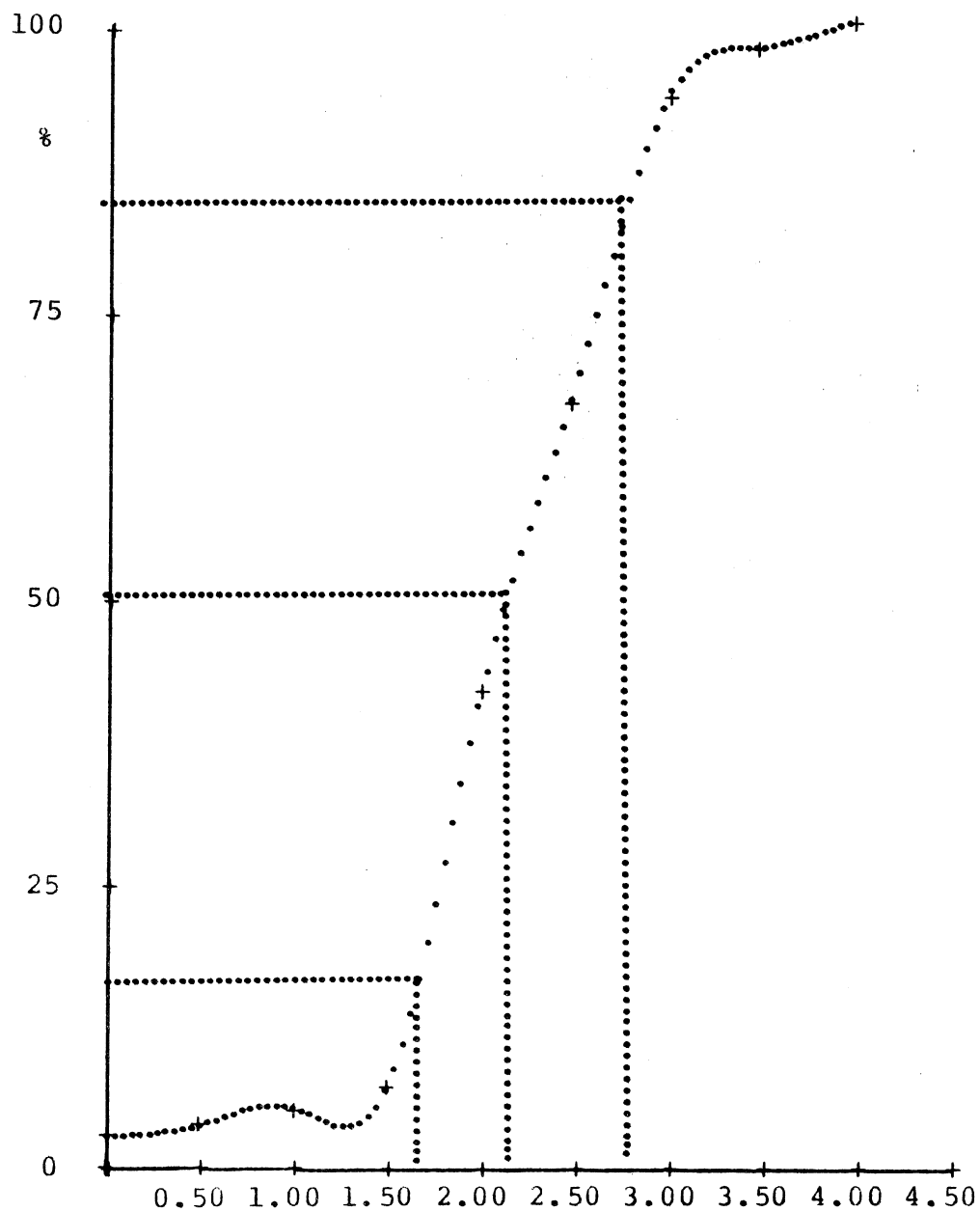
% SLIB: 77.34

% GRINT: 0.00

STAAL:11880 08.06.77

Korrelgrootteanalyse

Zandfraktie 0.063-2.000 mm



MED.KORRELGROOTTE: 2.136 phi
0.228 mm

SPREIDING: 0.386

SCHEEFHEID: 0.297

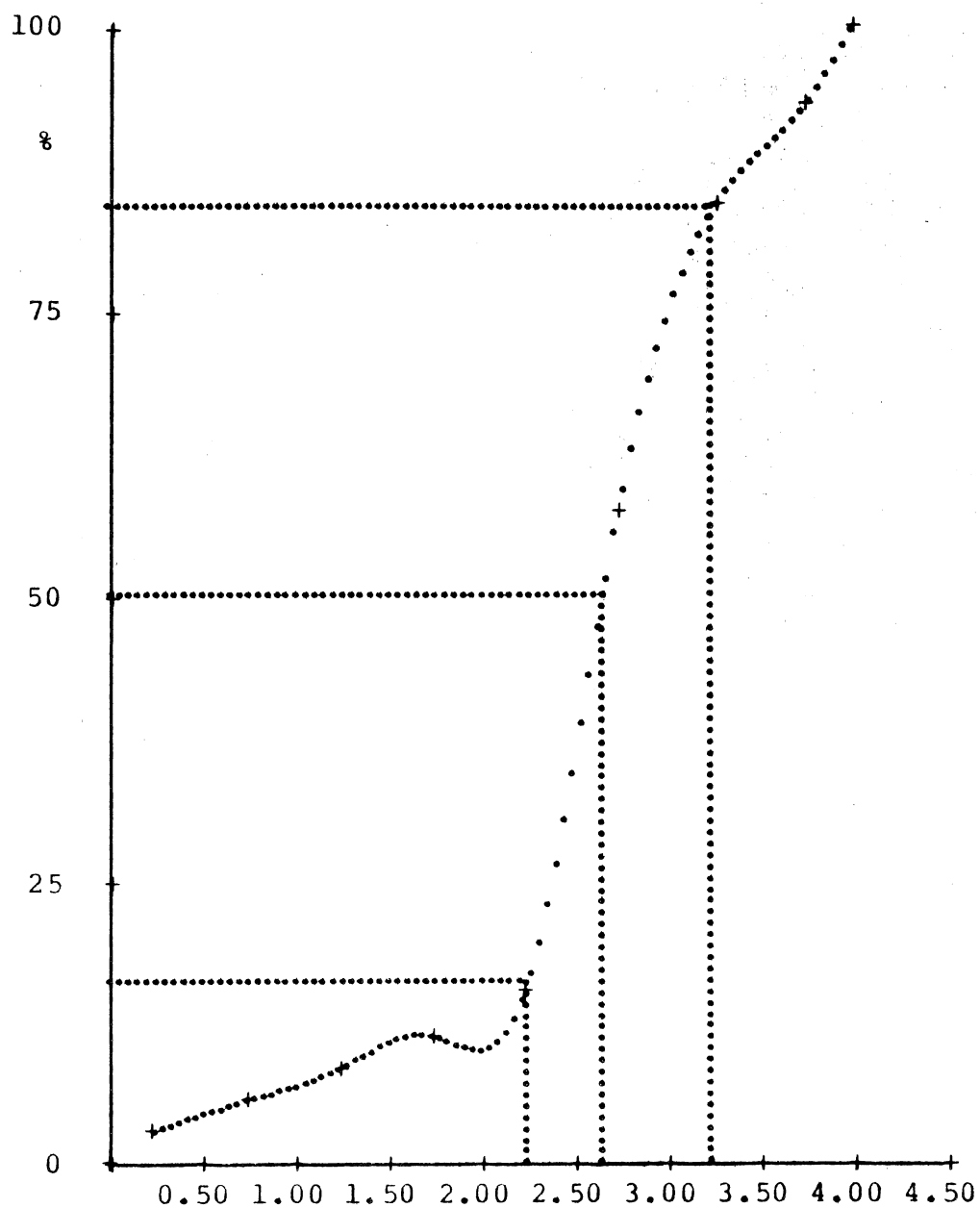
% SLIB: 82.60

% GRINT: 0.00

STAAL:12300 08.06.77

Korrelgrootteanalyse

Zandfraktie 0.063-2.000 mm



MED.KORRELGROOTTE: 2.654 phi
0.159 mm

SPREIDING: 0.421

SCHEEFHEID: 0.369

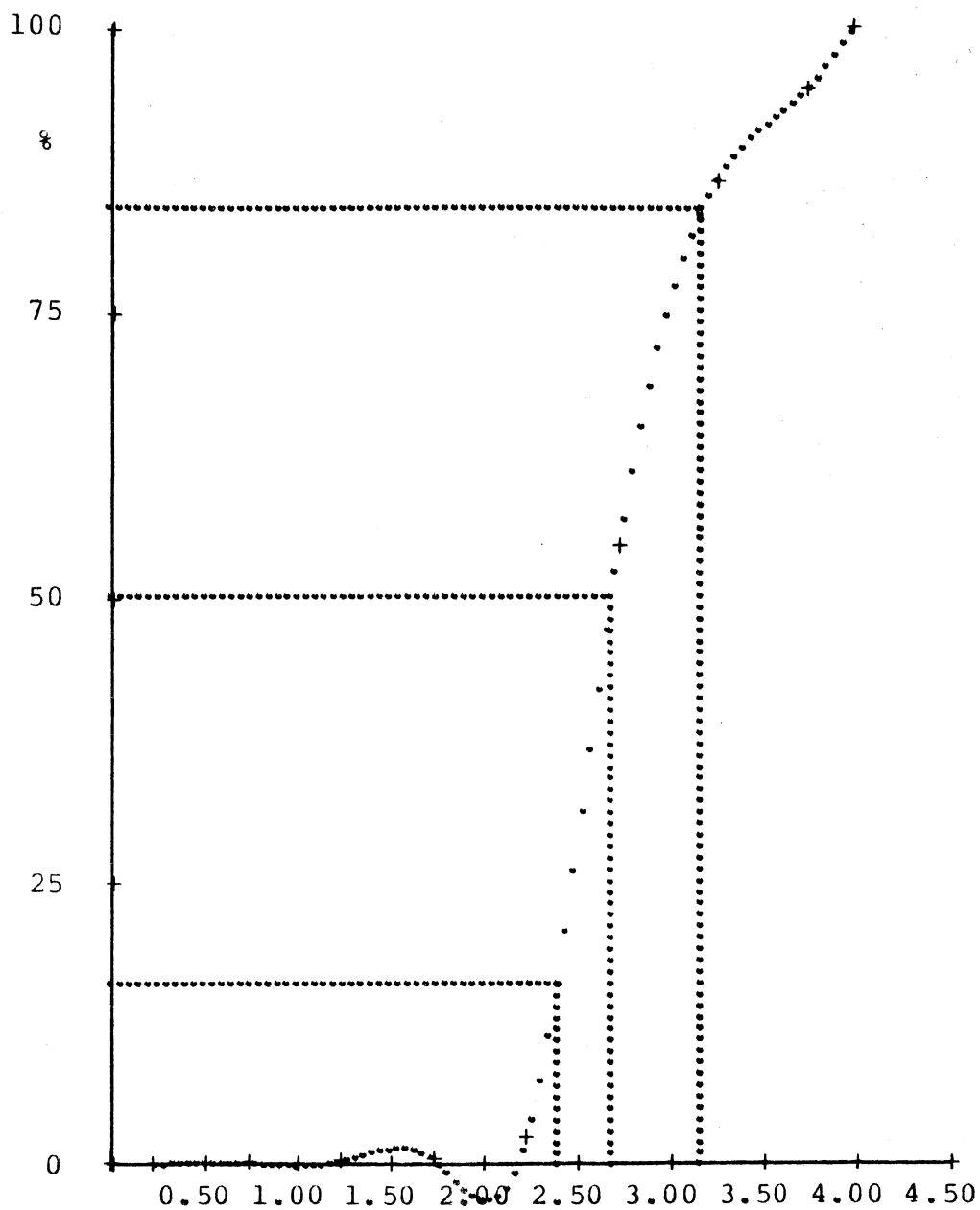
% SLIB: 34.76

% GRINT: 0.00

STAAL:12300 08.06.77

Korrelgrootteanalyse

Zandfraktie 0.063-2.000 mm



MED.KORRELGROOTTE: 2.696 phi

0.154 mm

SPREIDING: 0.423

SCHEEFHEID: 0.388

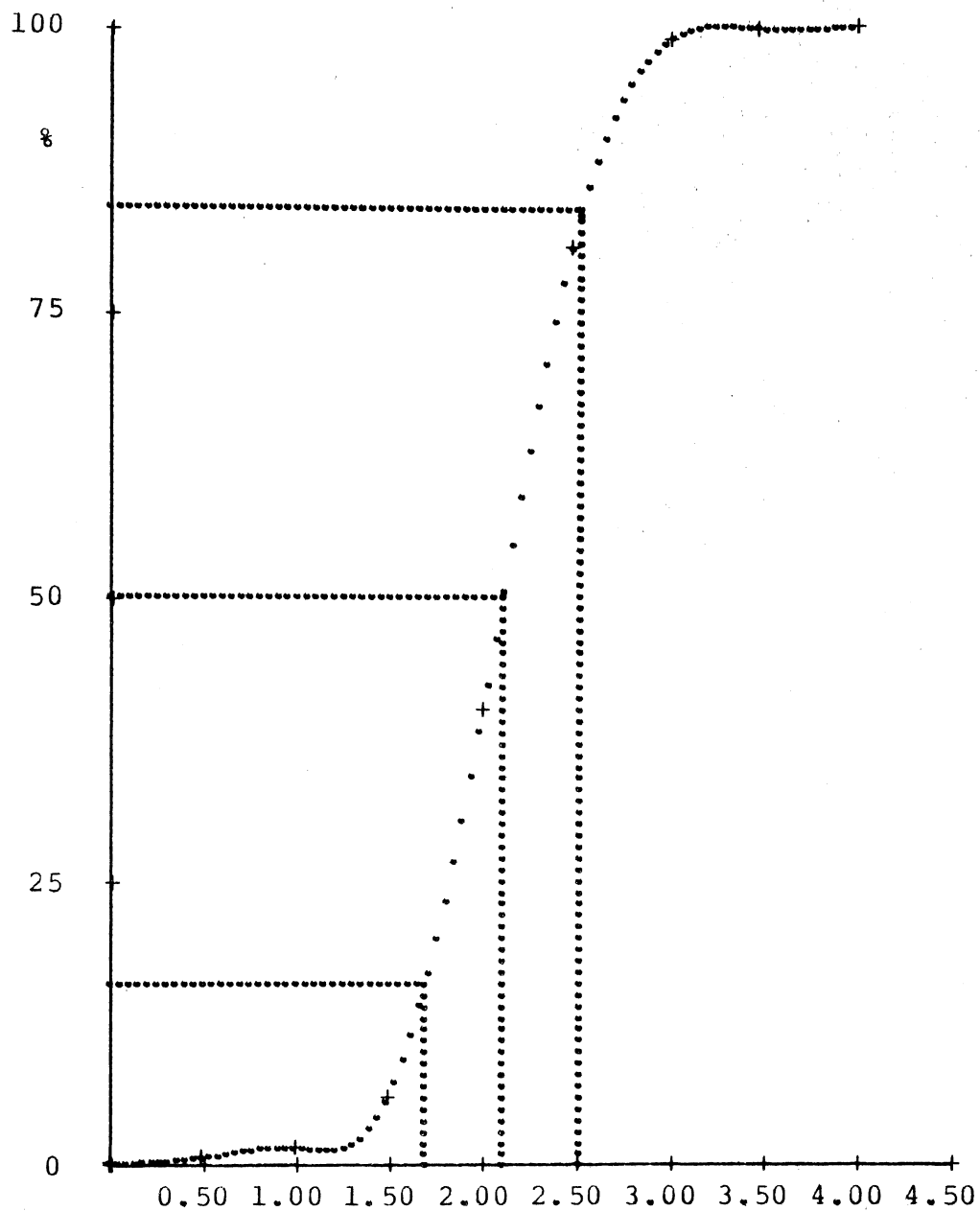
% SLIB: 50.67

% GRINT: 0.00

STAAL:12501 08.06.77

Korrelgrootteanalyse

Zandfraktie 0.063-2.000 mm



MED.KORRELGROOTTE: 2.110 phi
0.232 mm

SPREIDING: 0.384

SCHEEFHEID: 0.307

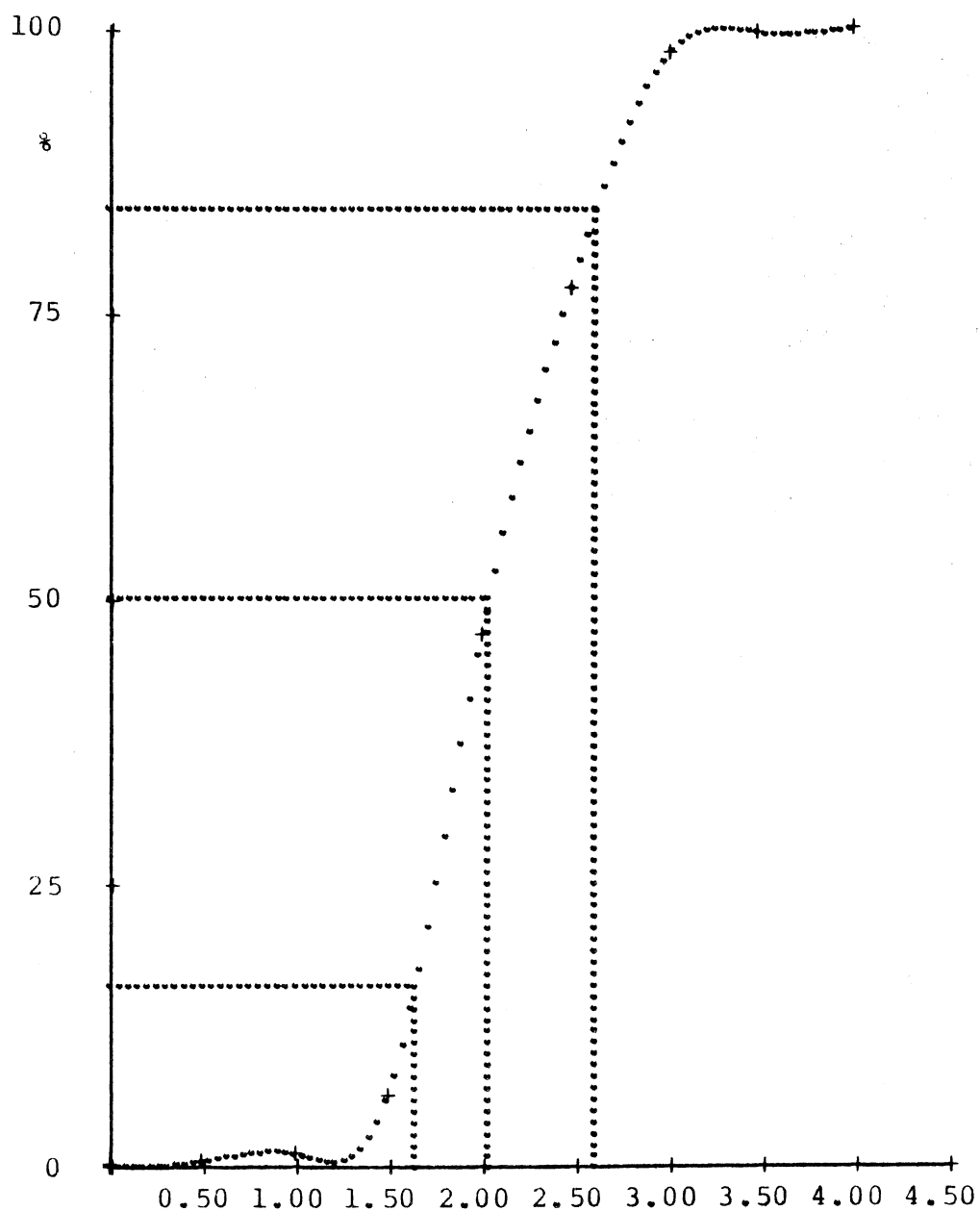
% SLIB: 4.46

% GRINT: 0.00

STAAL:12510 08.06.77

Korrelgrootteanalyse

Zandfraktie 0.063-2.000 mm



MED.KORRELGROOTTE: 2.040 phi
0.243 mm

SPREIDING: 0.378

SCHEEFHEID: 0.302

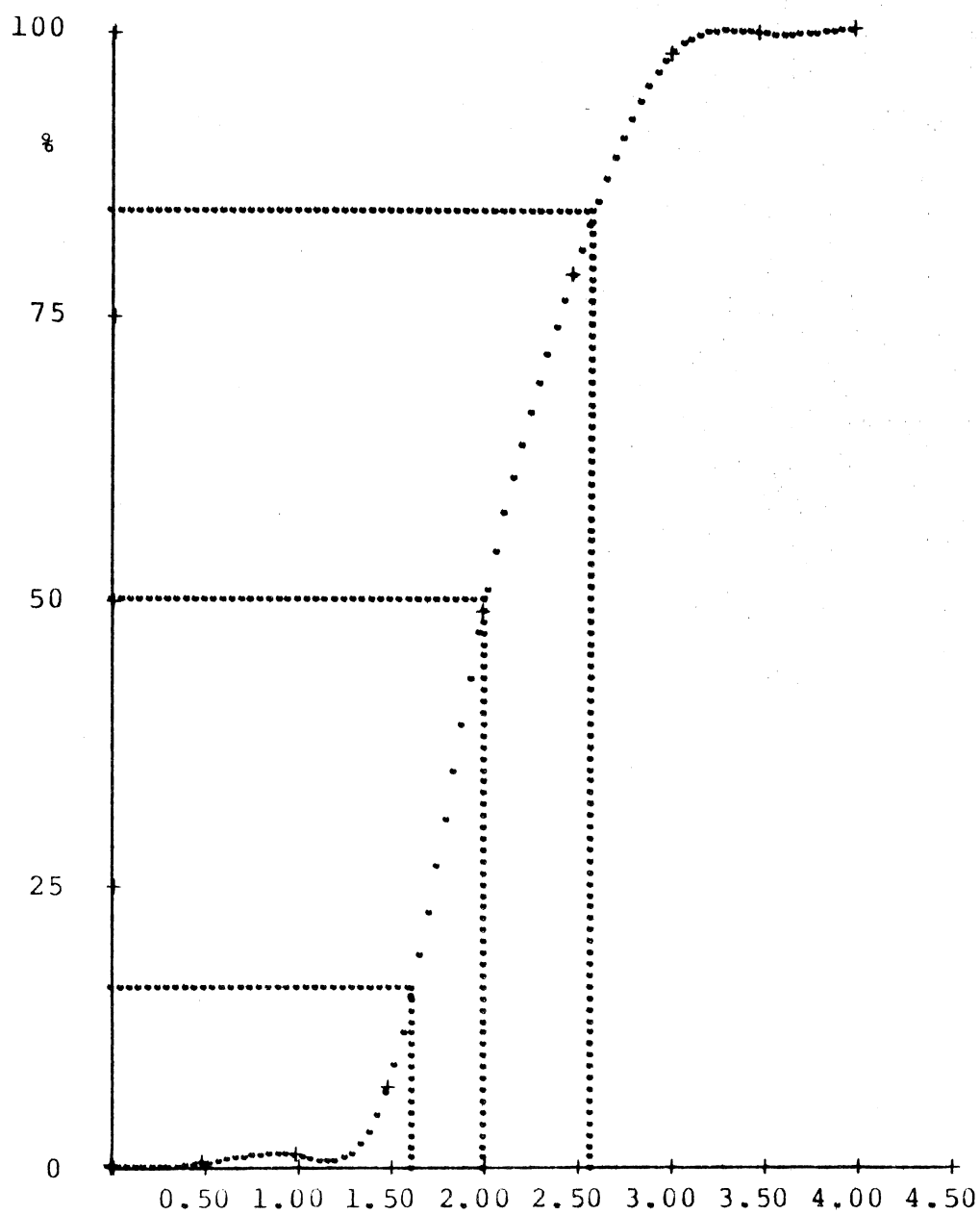
% SLIB: 0.47

% GRINT: 4.92

STAAL:12510 08.06.77

Korrelgrootteanalyse

Zandfractie 0.063-2.000 mm



MED.KORRELGROOTTE: 2.015 phi
0.247 mm

SPREIDING: 0.376

SCHEEFHEID: 0.300

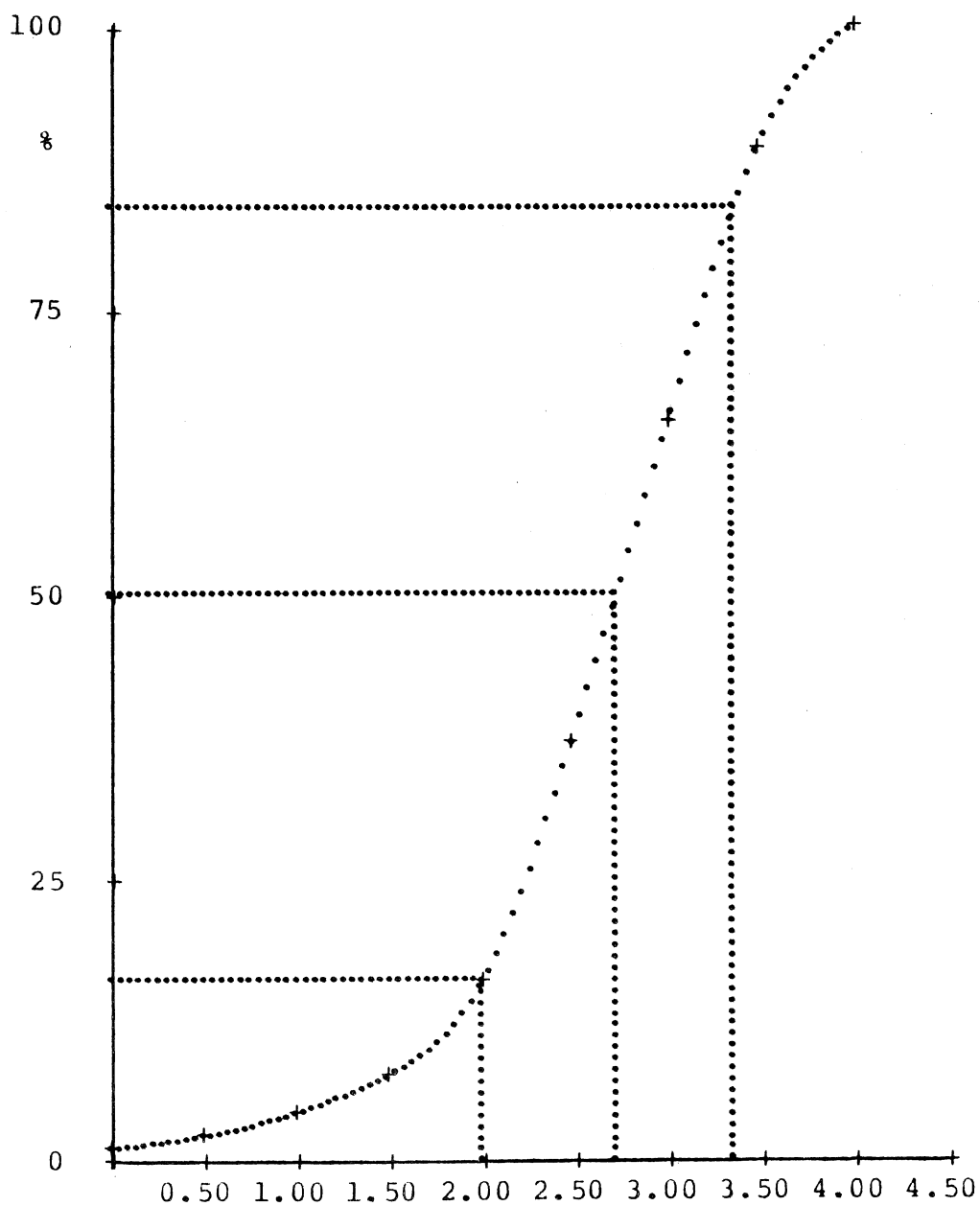
% SLIB: 0.43

% GRINT: 0.00

STAAL:12830 08.06.77

Korrelgrootteanalyse

Zandfraktie 0.063-2.000 mm



MED.KORRELGROOTTE: 2.722 phi
0.152 mm

SPREIDING: 0.424

SCHEEFHEID: 0.326

% SLIB: 23.12

% GRINT: 1.91