

This paper not to be cited without prior reference to the author.

SORPTIE-EIGENSCHAPPEN VAN SEDIMENTEN
VAN DE NOORDZEE

door

M.MEEUSSEN, Laboratorium voor recente sedimentologie
van het Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen
o.l.v.A.BASTIN

Capaciteit van de zeebodemmonsters t.o.v. Cs 1 N

Cs¹³⁷ - tracer

<u>Monster</u>	<u>Capaciteit</u>
< 150 μ	meq/g
0054	0,035
1026	0,066
1252	0,15
1303	0,023
1326	0,12
1342	0,048
1380	0,16
1415	0,12
1416	0,13
1420	0,15
1421	0,13
1428	0,015

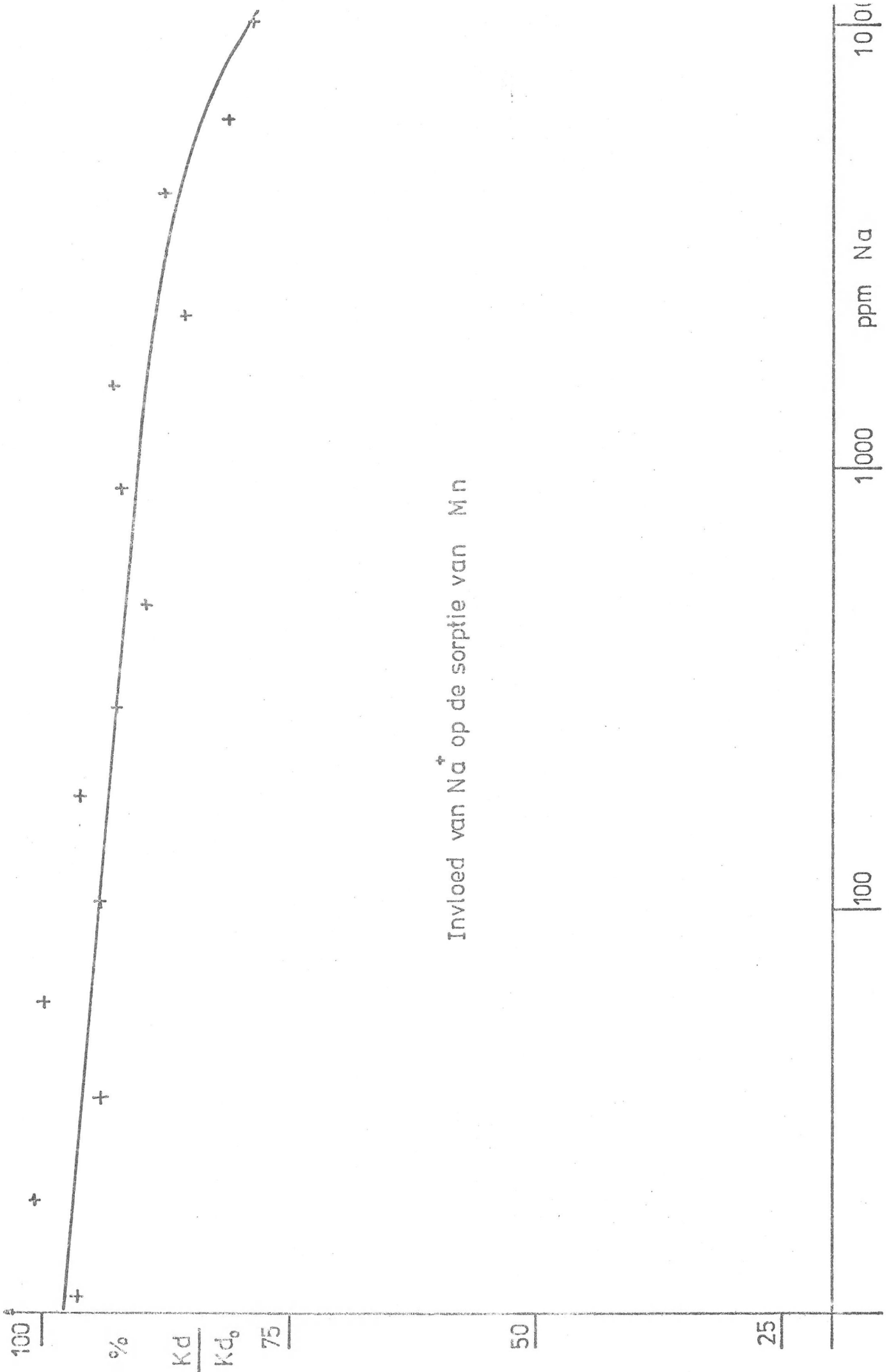
Bepaling van de K_d in Zeewater Mn^{54} - tracer

Bodemmonster	Kd	Bodemmonster	Kd
< 150 μ	ml/g	< 300 μ	ml/g
1187	53	1216	16
1188	91	1253	11
1190	45	1273	9,1
1194	47	1287	22
1196	63	1290	19
1211	76	1304	13
1215	109	1333	3,1
1241	52	1361	5,8
1251	66	1379	13
1252	40	1398	29
1283	73	1414	4,8
1284	31	1479	3,2
1303	62	1521	8,9
1326	48		
1342	21		
1344	58		
1380	74		
1415	18		
1416	22		
1420	44		
1421	31		
1428	19		
1434	60		
1437	66		
1519	17		
1563	6,3		
1582	23		
1598	11		
1616	48		
1635	46		

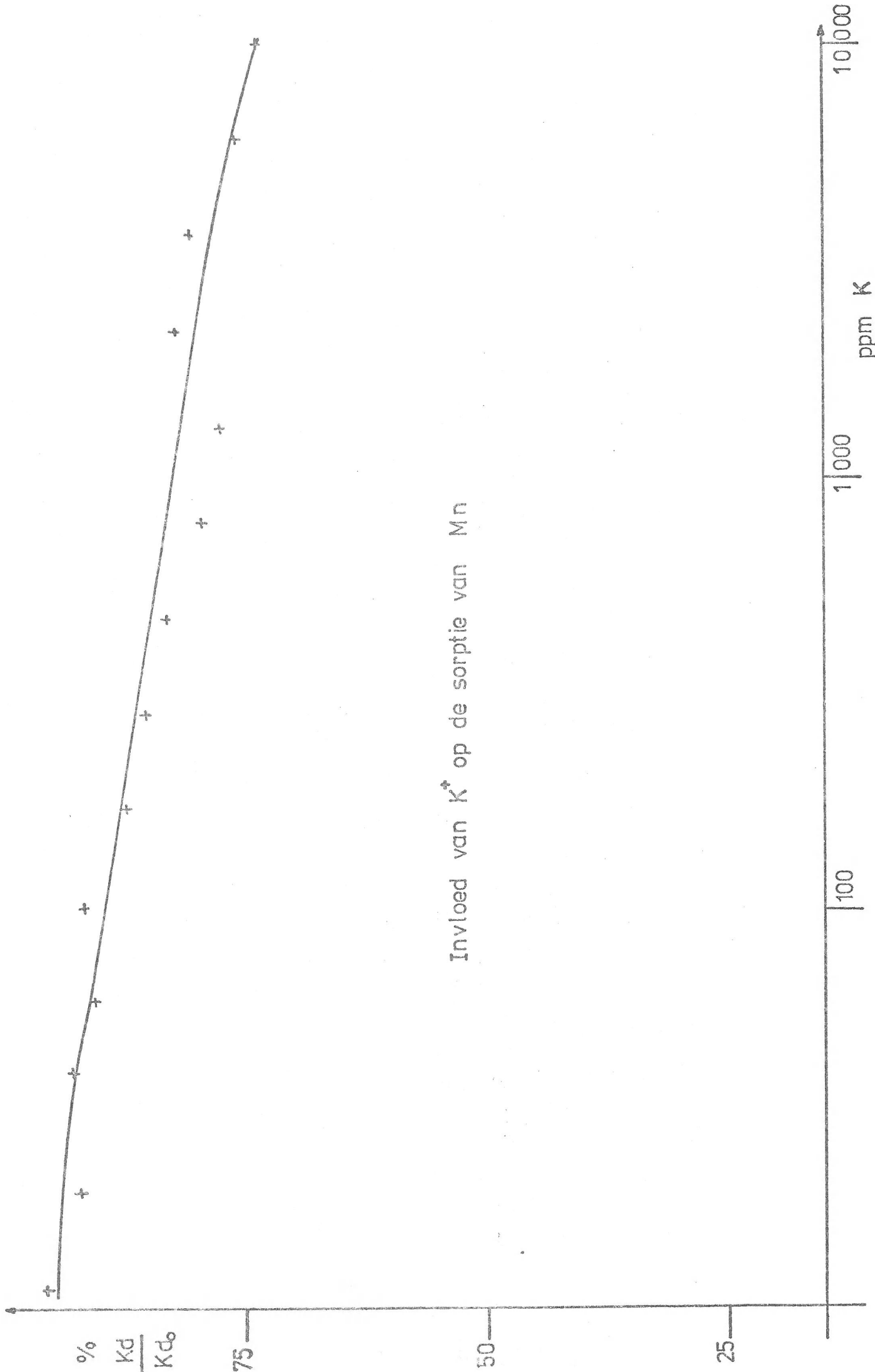
Invloed van vreemde ionen op de sorptie van
Mn⁵⁴ - tracer

M 1098 < 150 μ

Na ⁺ ppm	$\frac{K_d}{K_{d0}}$ %	K ⁺ ppm	$\frac{K_d}{K_{d0}}$ %
10.000	79,5	10.000	74,0
6.020	82,0	6.030	76,2
3.610	88,4	3.620	81,0
2.170	86,3	2.170	82,6
1.300	93,6	1.300	77,7
778	92,6	782	79,8
468	90,1	469	83,3
281	92,9	281	85,5
168	96,7	169	87,6
101	94,4	101	91,6
60,6	100	60,8	90,7
36,4	94,3	36,5	93,0
21,8	101	21,9	92,1
13,1	96,4	13,1	95,4
0	100	0	100



Invloed van Na^+ op de sorptie van Mn

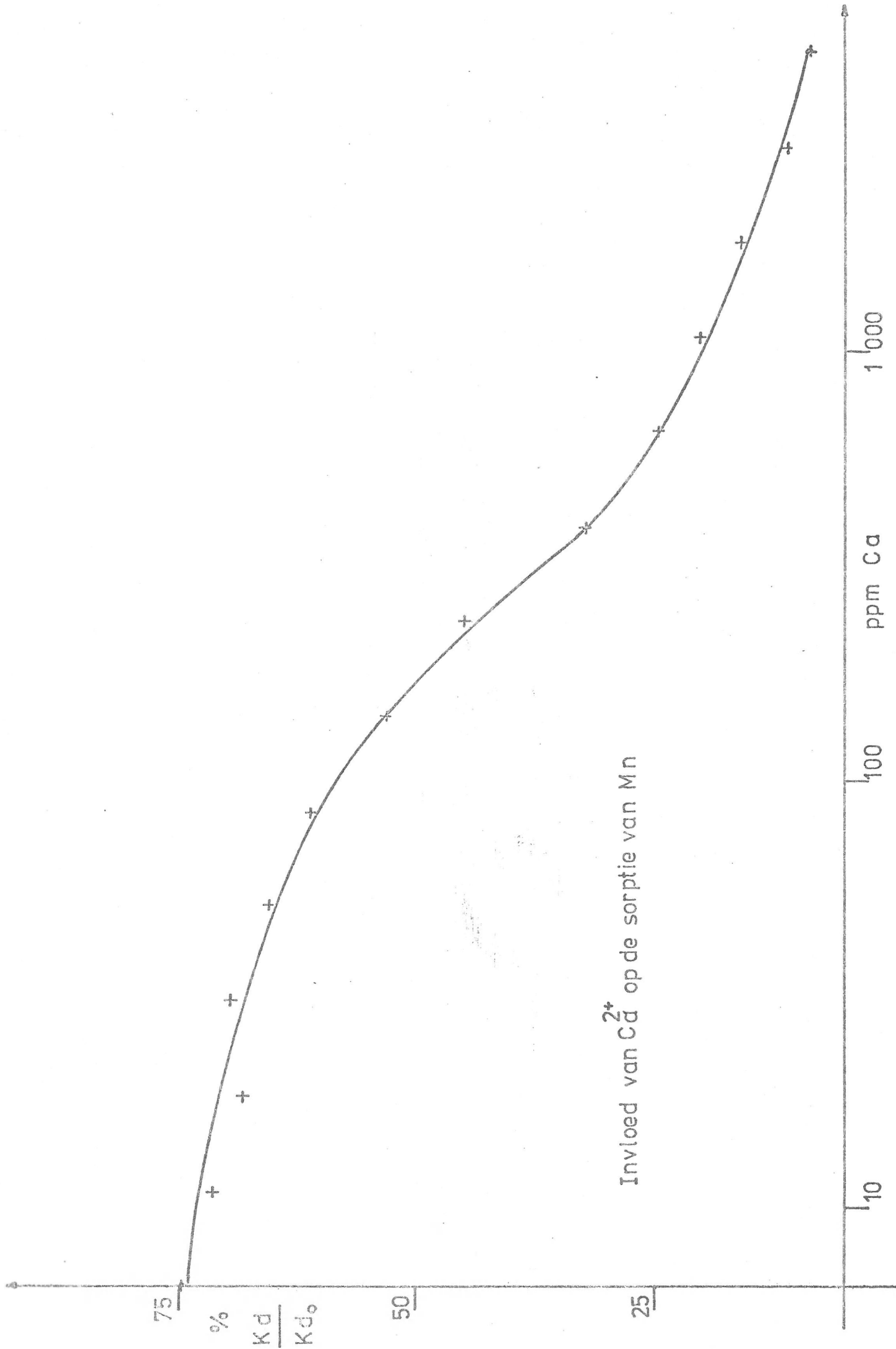


Invloed van K^+ op de sorptie van Mn

Invloed van vreemde ionen op de sorptie van
Mn⁵⁴ - tracer

M 1098 < 150 μ

Ca ²⁺	$\frac{Kd}{Kd_0}$	Mg ²⁺	$\frac{Kd}{Kd_0}$
ppm	%	ppm	%
5.010	8,4	5.140	15,6
3.010	10,9	3.080	19,2
1.800	15,7	1.850	30,8
1.080	20,1	1.110	31,6
650	24,6	666	33,3
390	32,1	400	38,0
234	44,9	240	48,2
140	53,0	144	58,0
84,2	61,0	86,3	65,7
50,5	65,5	51,8	72,6
30,3	69,5	31,1	80,8
18,2	68,1	18,6	82,3
10,9	71,2	11,2	88,8
6,5	74,8	6,7	96,4
0	100	0	100



Invloed van Ca^{2+} op de sorptie van Mn

