

801 B

# Analyse van het JARKUS- bestand rond Egmond aan Zee

Deel 2: Bijlagen

Januari 1993

A.J.G. Kops



# **ANALYSE VAN HET JARKUS-BESTAND**

## **rond Egmond aan Zee**

### **Deel 2: bijlagen**



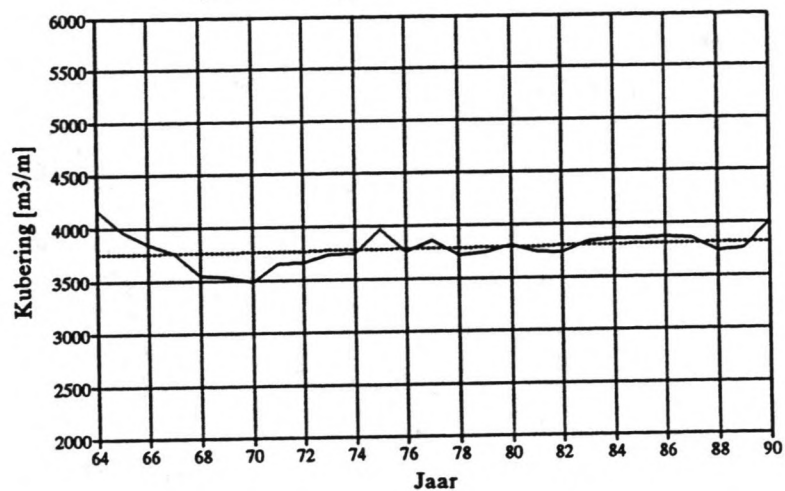
# **BIJLAGE 1**

## **KUBERINGSTABELLEN EN -GRAFIEKEN**

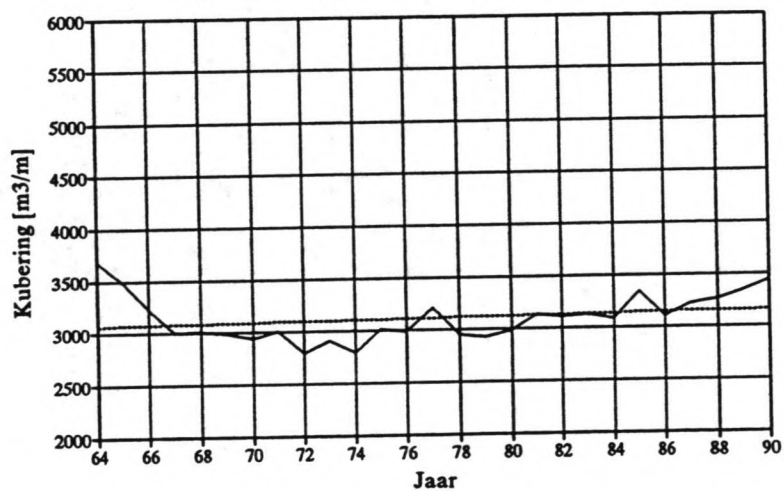
(referentie: hoofdstuk 2, bladzijde 25)



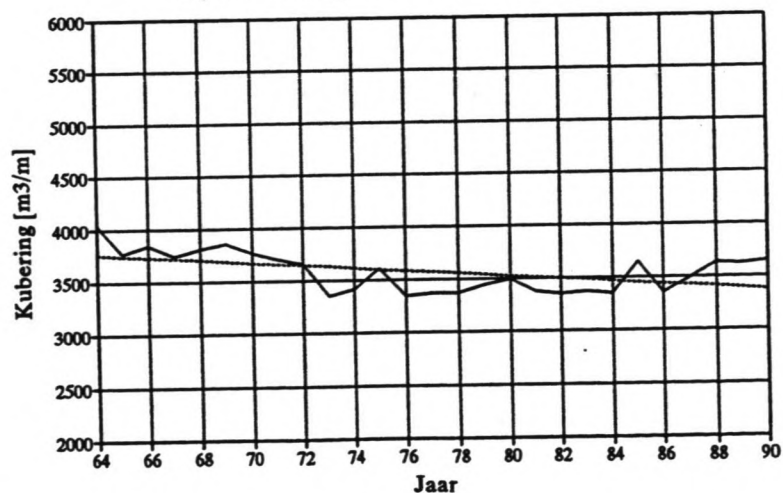
### Kubering voor raai 30.25 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m



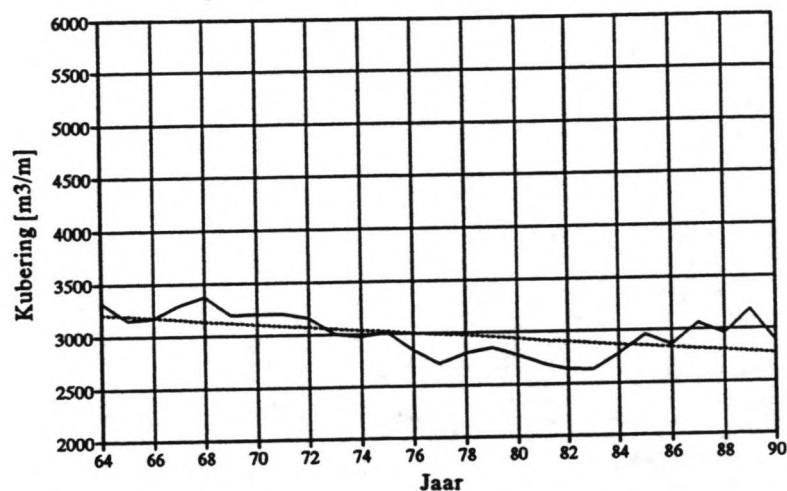
### Kubering voor raai 30.50 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m



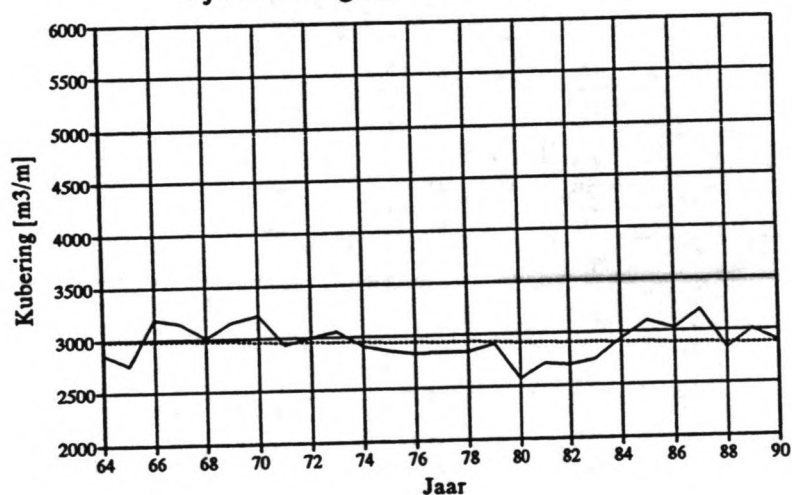
### Kubering voor raai 30.75 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m



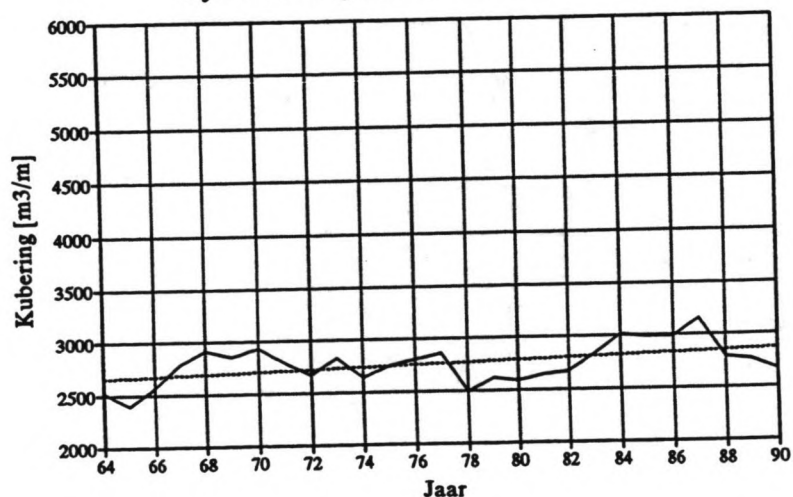
### Kubering voor raai 31.00 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m



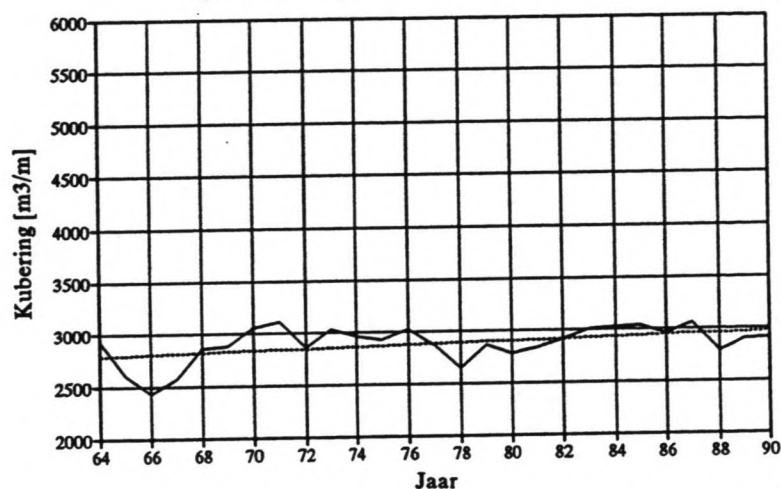
### Kubering voor raai 31.25 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m



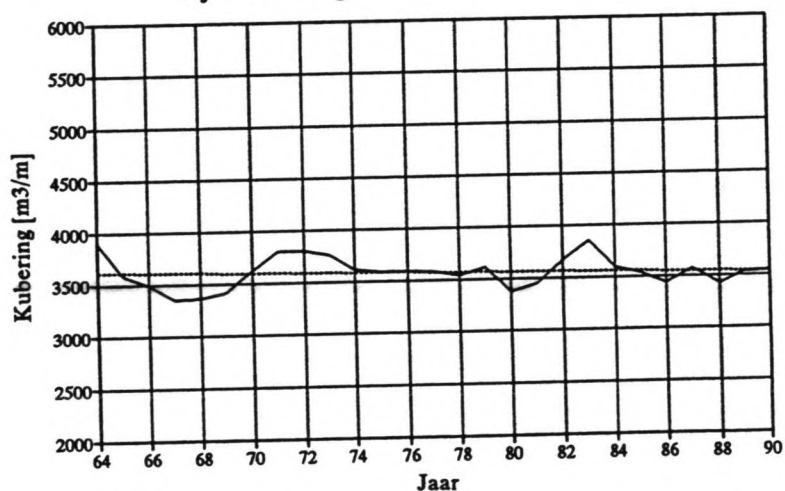
### Kubering voor raai 31.50 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m



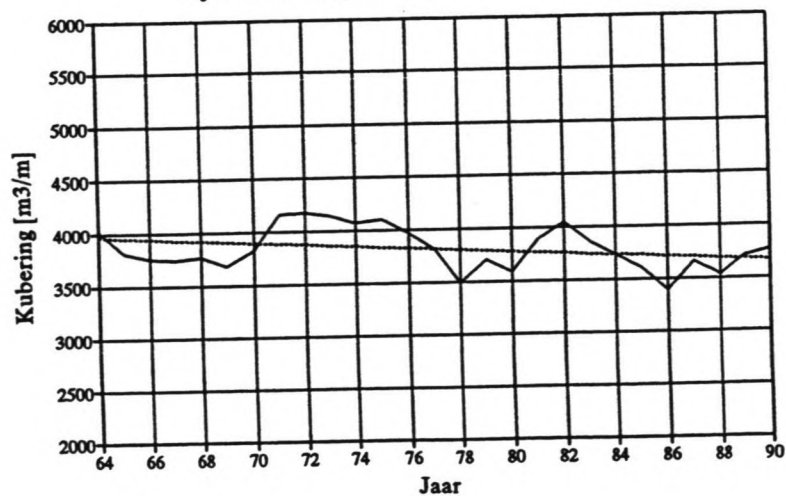
### Kubering voor raai 31.75 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m



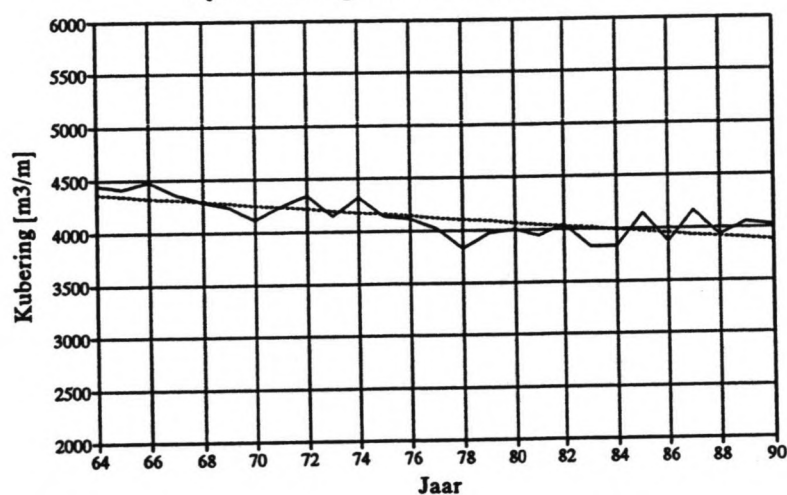
### Kubering voor raai 32.00 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m



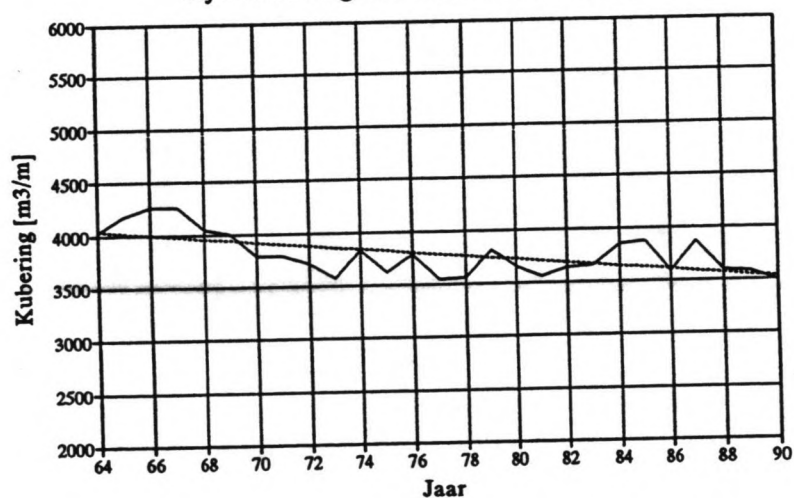
### Kubering voor raai 32.25 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m



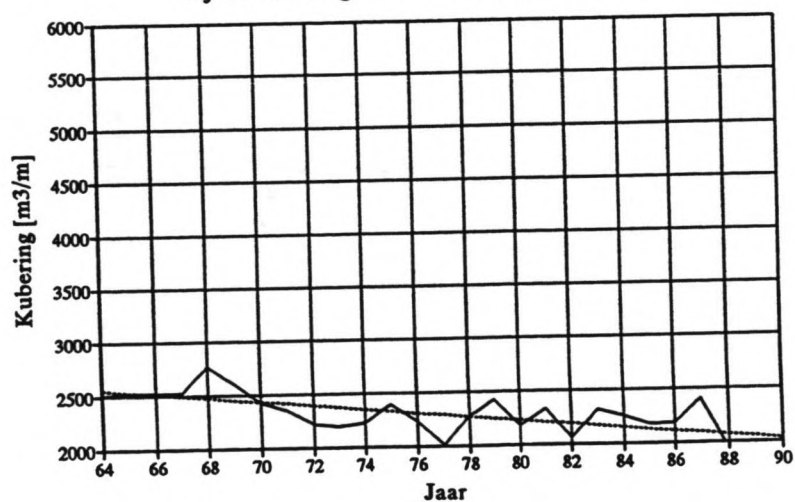
### Kubering voor raai 32.50 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m



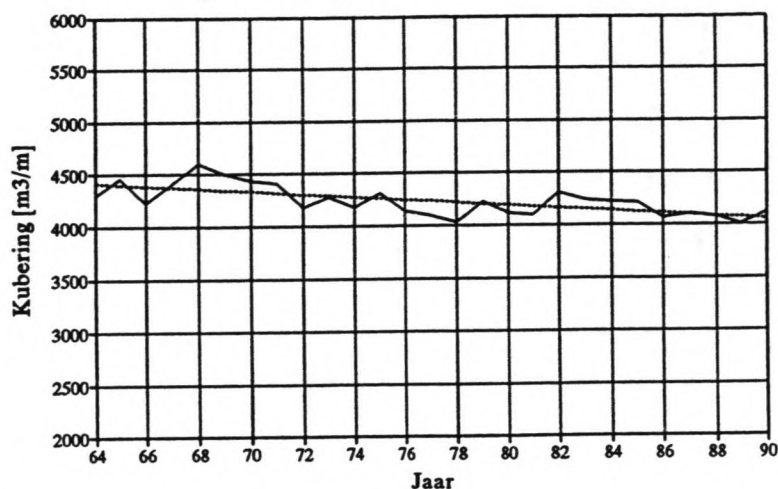
### Kubering voor raai 32.75 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m



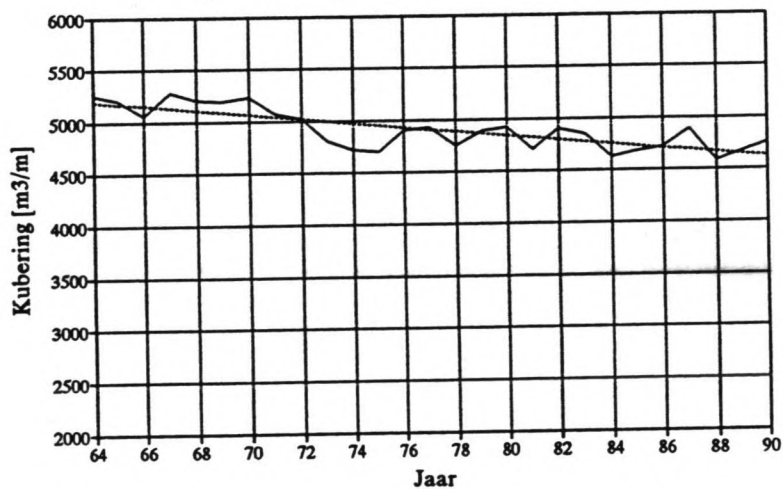
### Kubering voor raai 33.00 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m



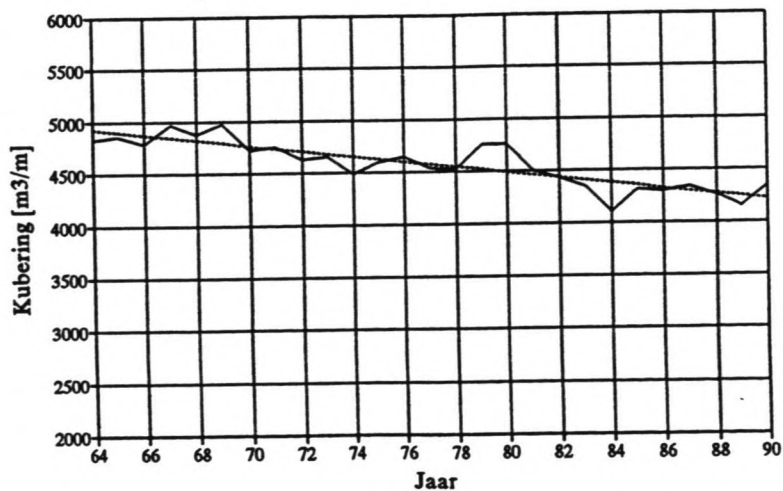
### Kubering voor raai 34.75 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m



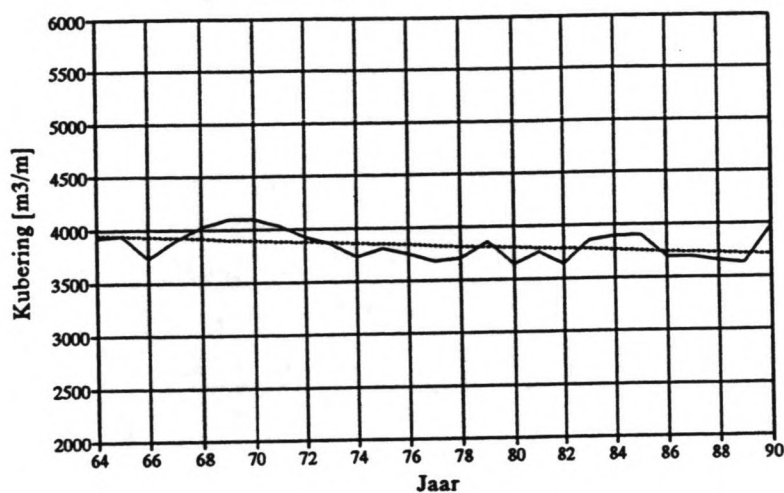
### Kubering voor raai 35.00 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m



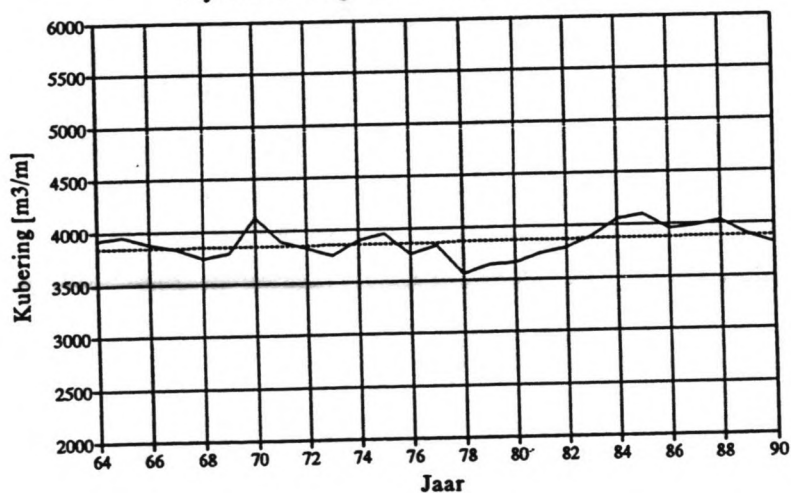
### Kubering voor raai 35.25 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m



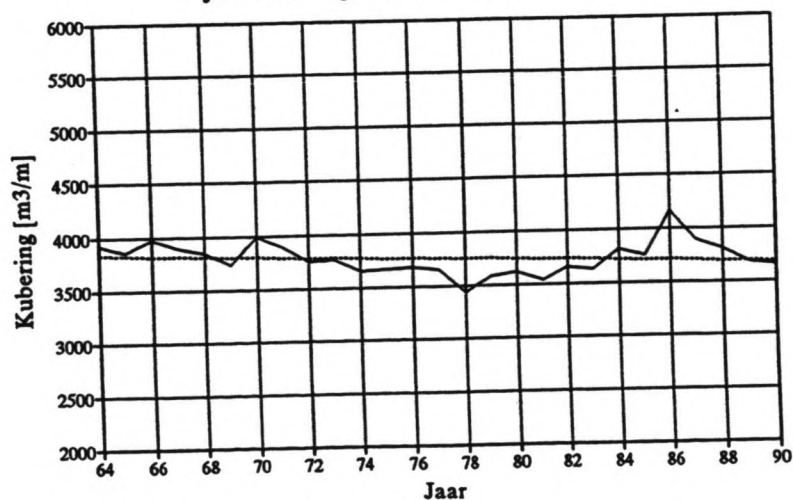
### Kubering voor raai 35.50 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m



### Kubering voor raai 35.75 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m

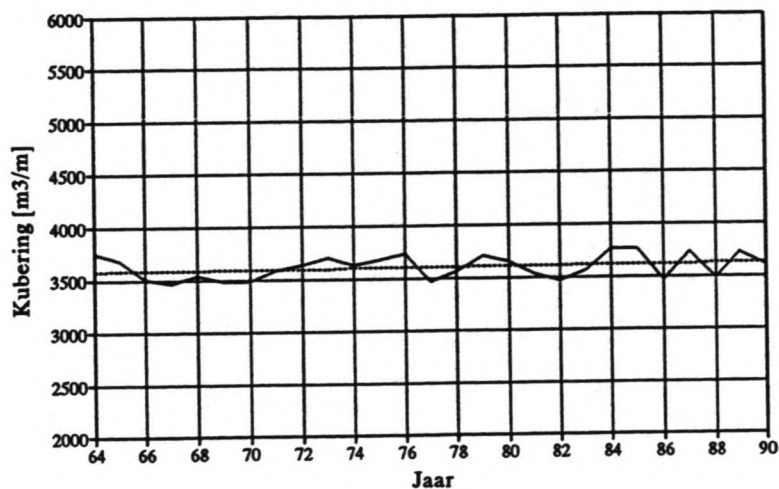


### Kubering voor raai 36.00 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m

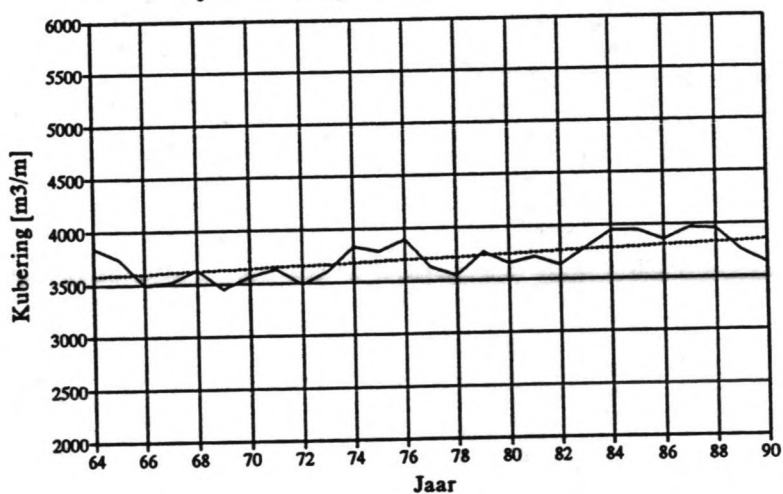




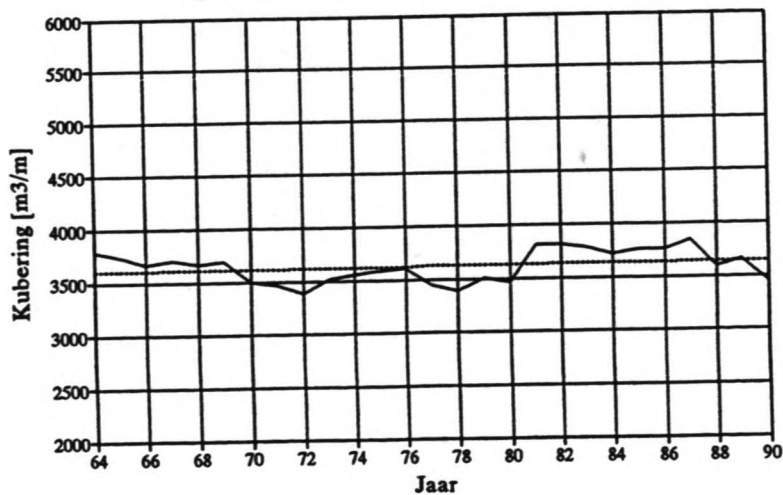
### Kubering voor raai 34.00 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m



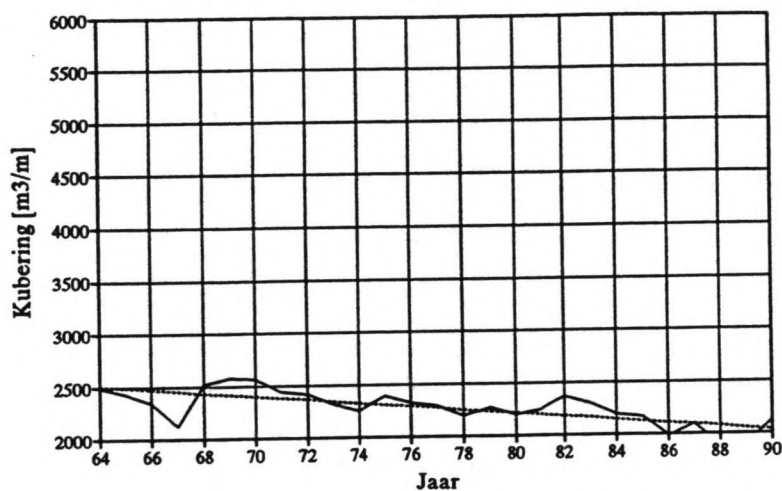
### Kubering voor raai 34.25 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m



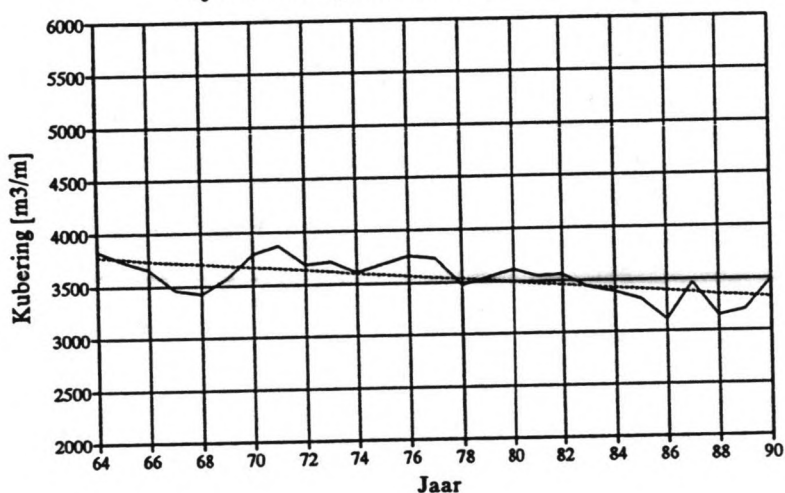
### Kubering voor raai 34.50 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m



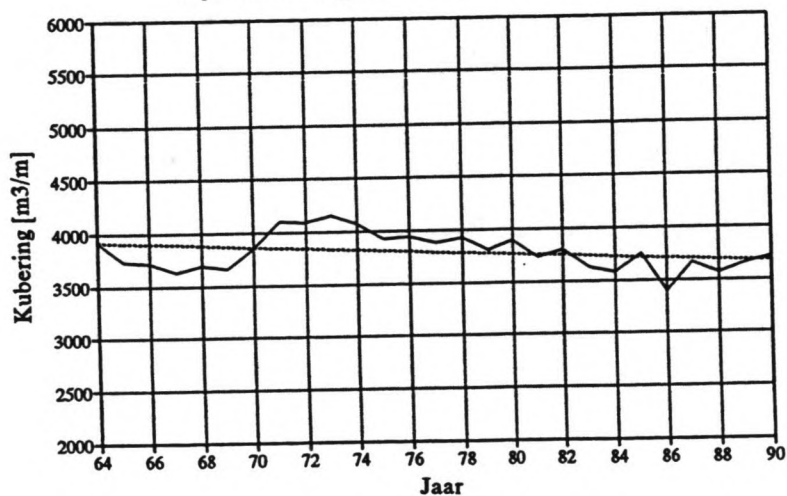
### Kubering voor raai 33.25 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m



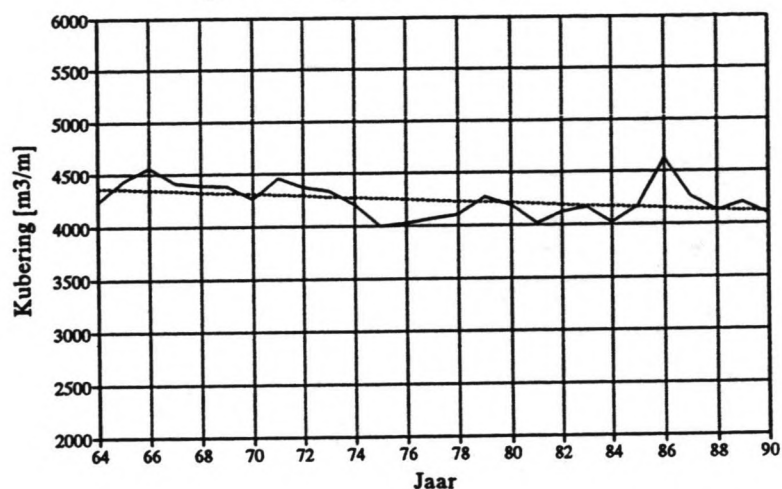
### Kubering voor raai 33.50 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m



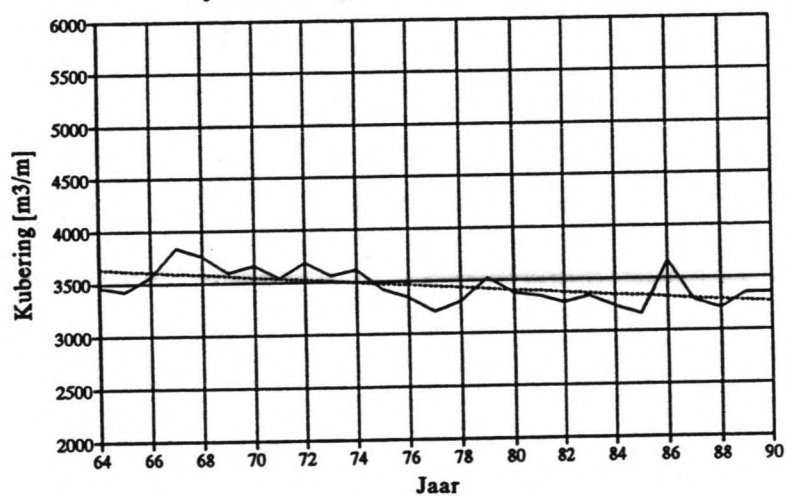
### Kubering voor raai 33.75 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m



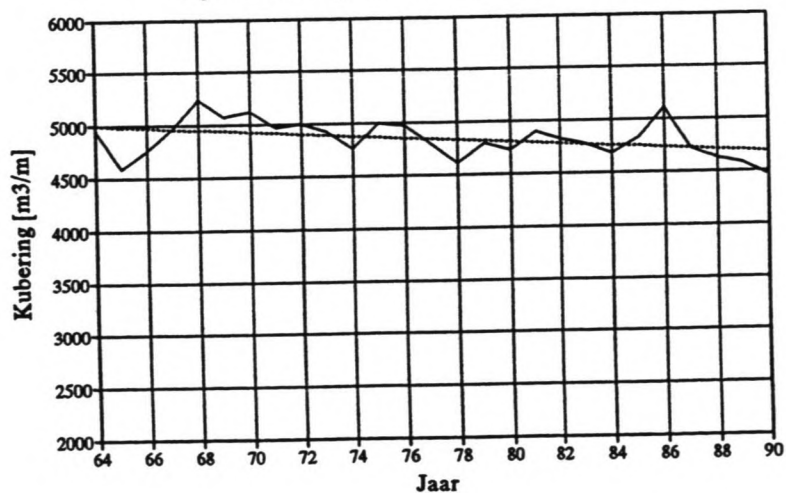
### Kubering voor raai 36.25 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m



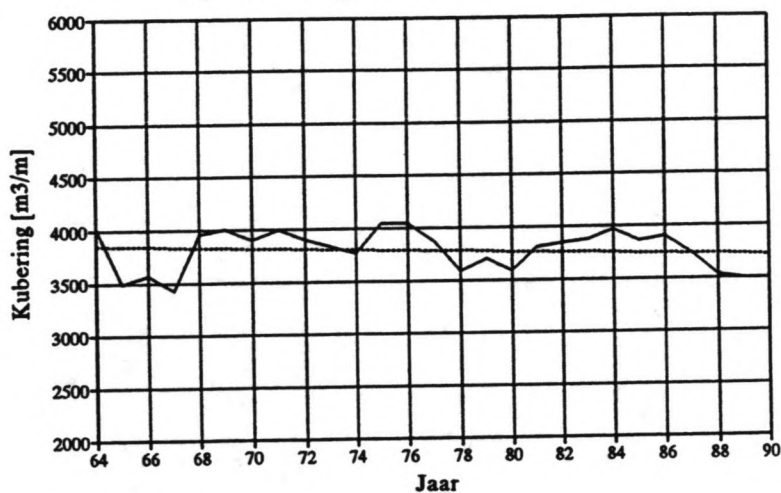
### Kubering voor raai 36.50 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m



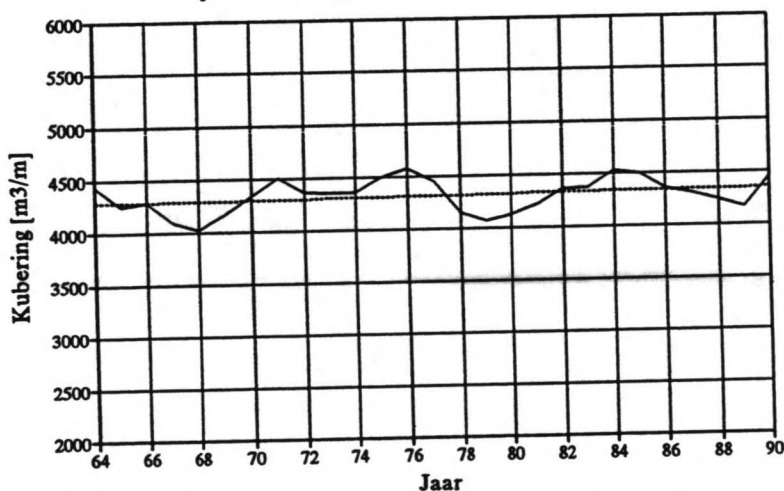
### Kubering voor raai 36.75 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m



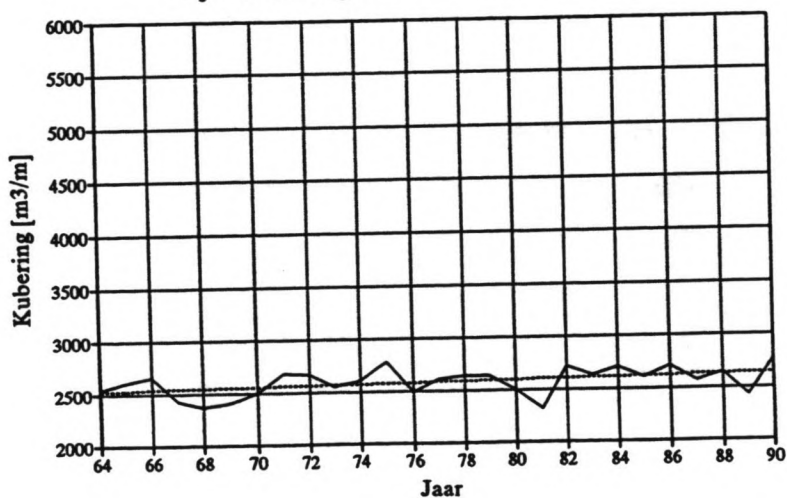
### Kubering voor raai 37.00 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m



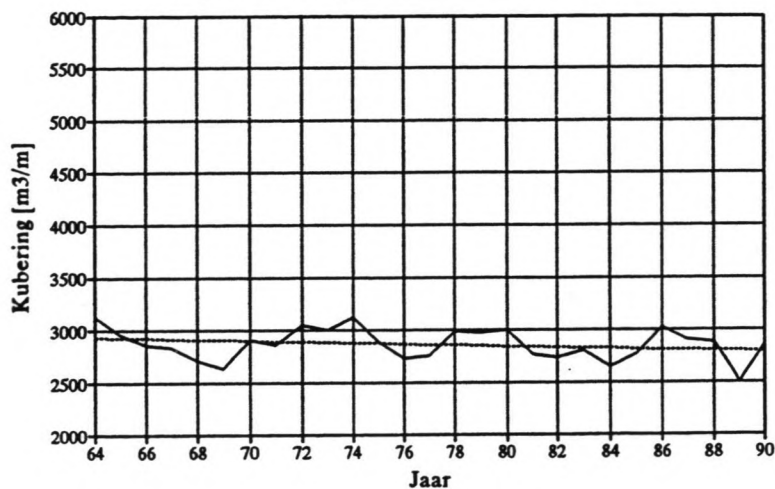
### Kubering voor raai 37.25 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m



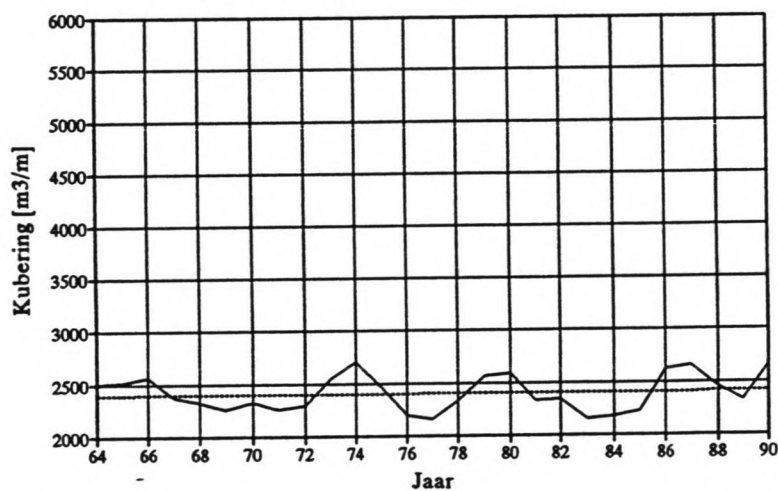
### Kubering voor raai 37.50 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m



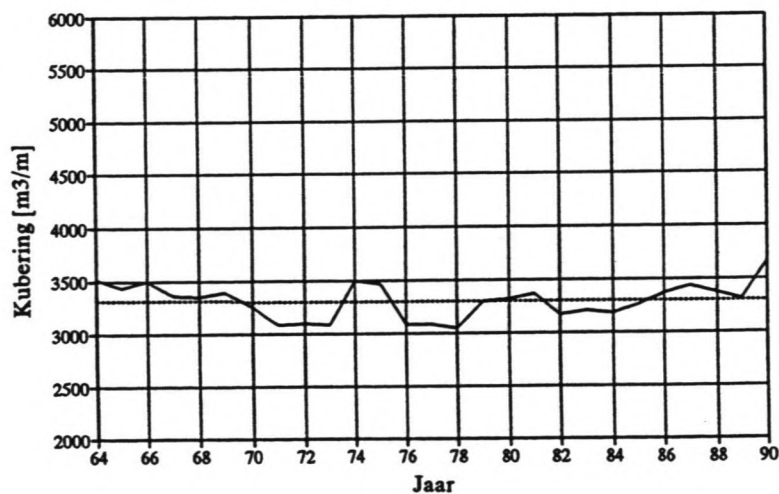
### Kubering voor raai 37.75 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m



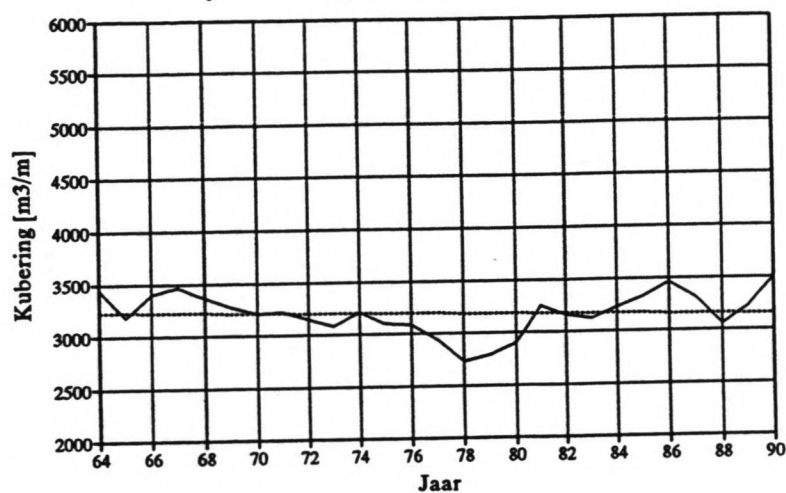
### Kubering voor raai 38.00 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m



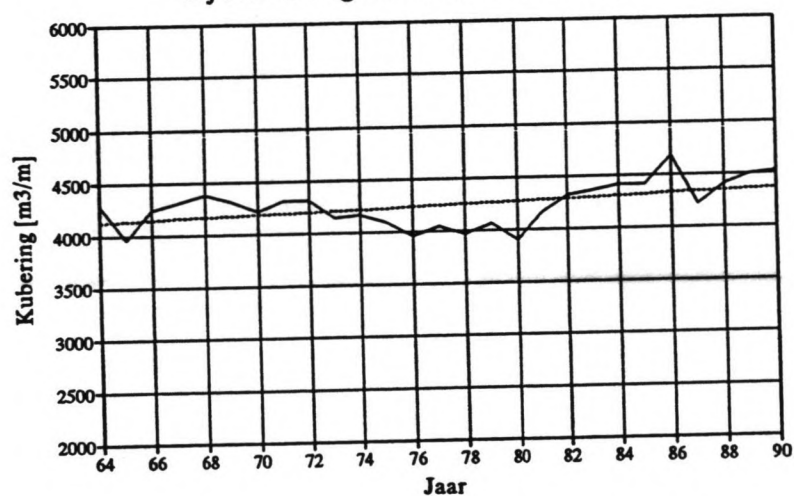
### Kubering voor raai 38.25 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m



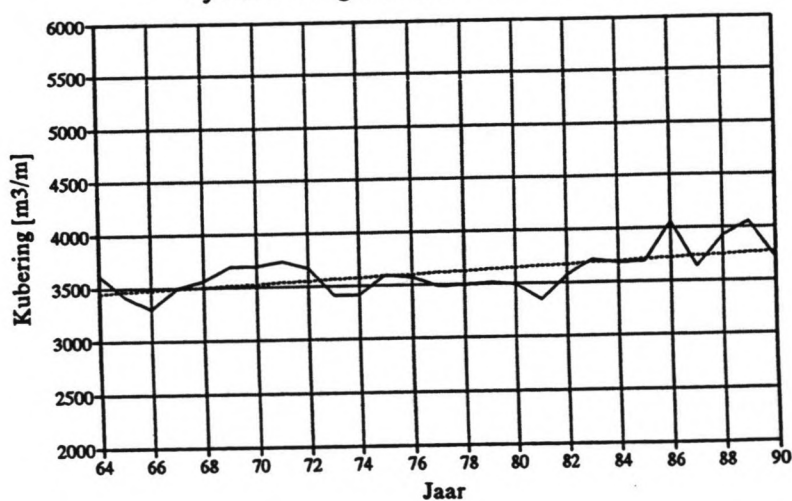
### Kubering voor raai 38.50 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m



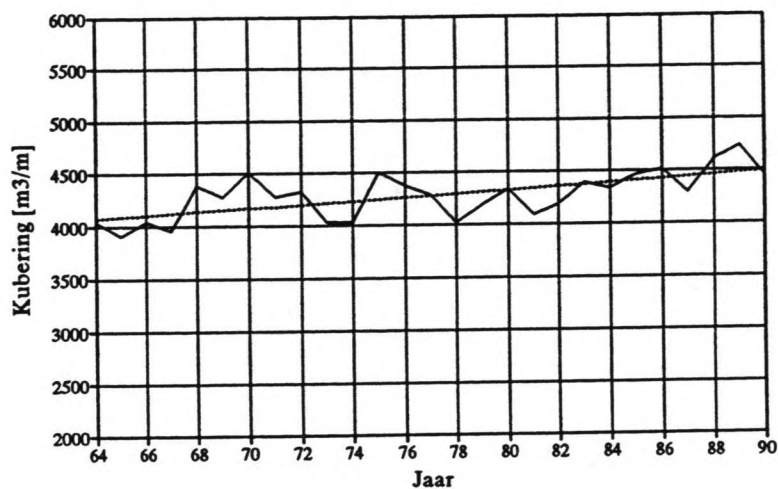
### Kubering voor raai 38.75 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m



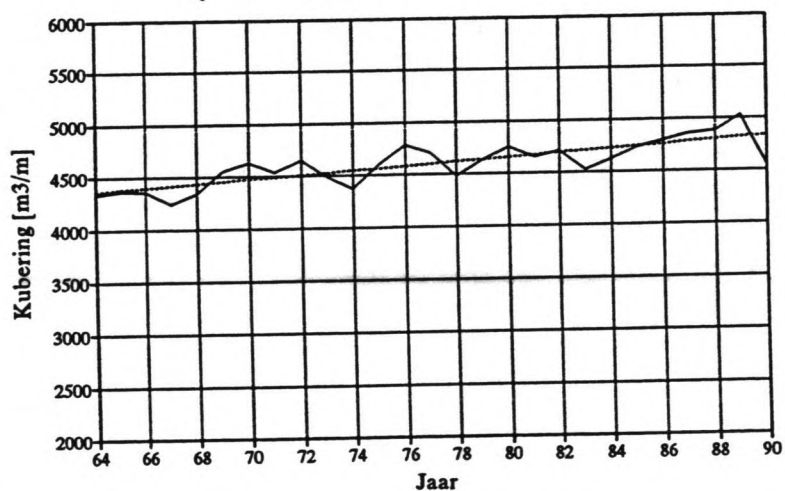
### Kubering voor raai 39.00 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m



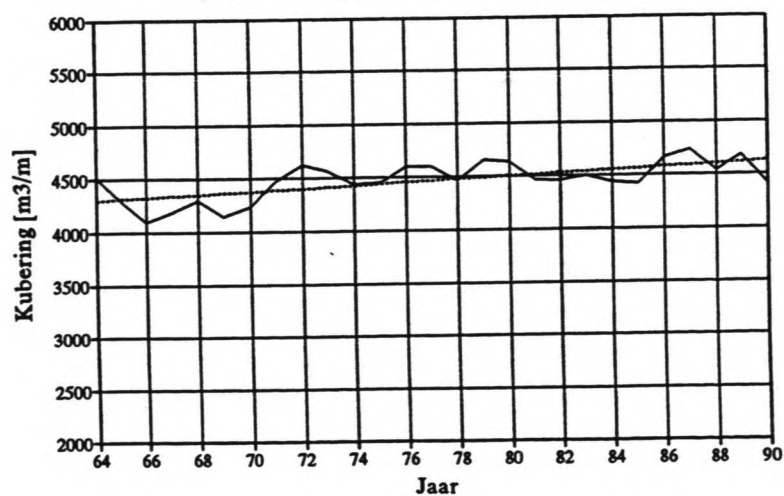
### Kubering voor raai 39.25 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m



### Kubering voor raai 39.50 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m

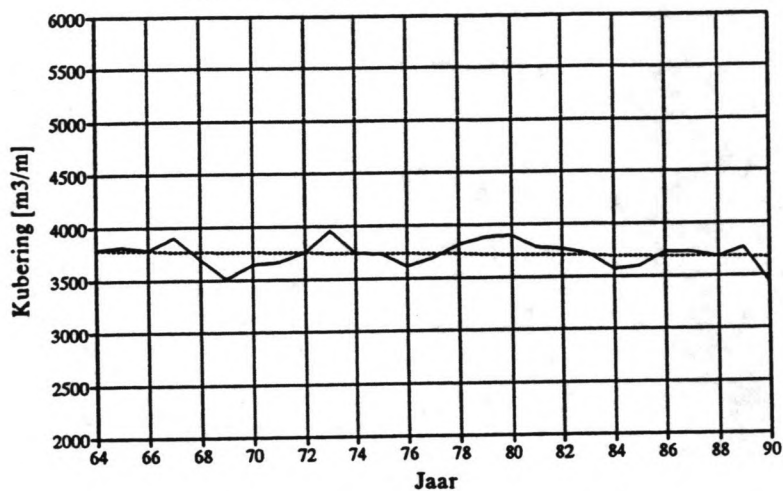


### Kubering voor raai 39.75 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m

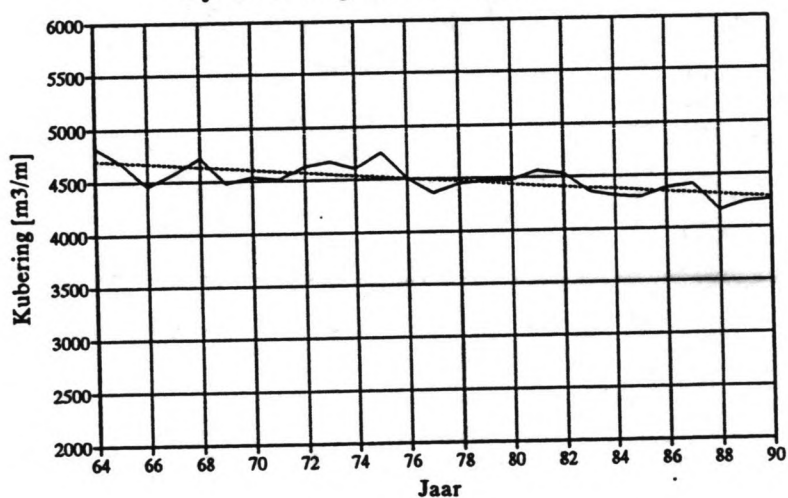




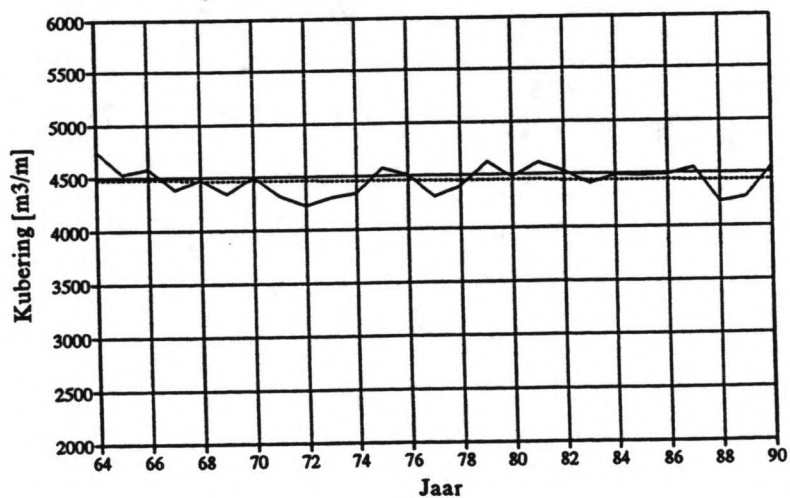
### Kubering voor raai 40.00 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m



### Kubering voor raai 40.25 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m

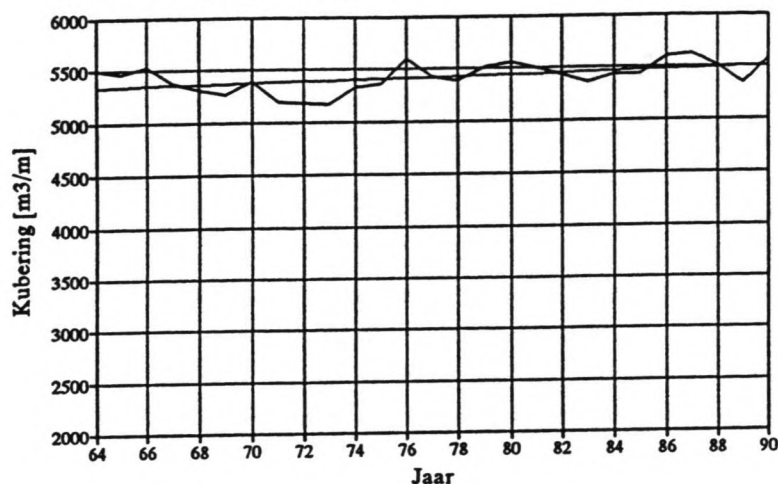


### Kubering voor raai 40.50 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m

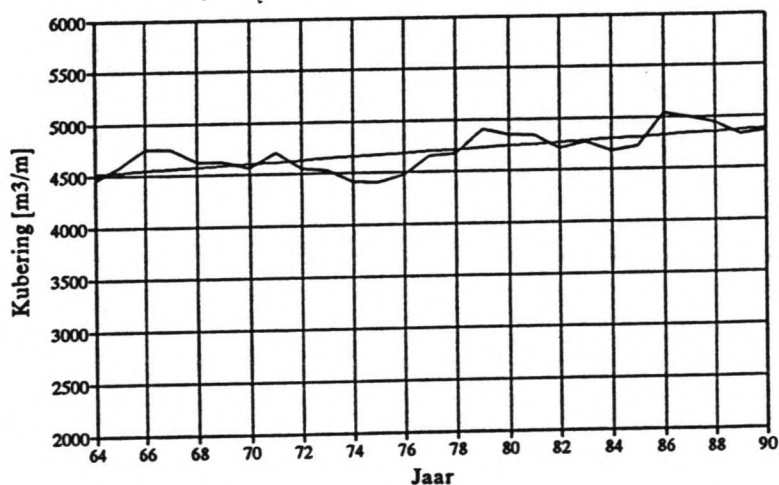




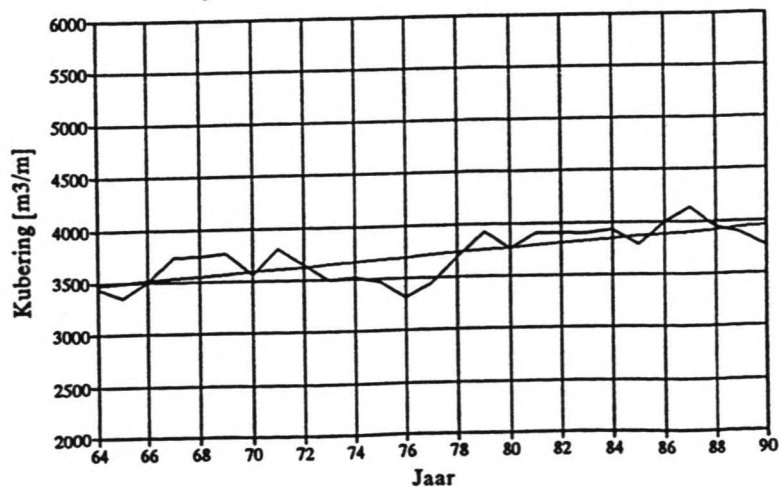
### Kubering voor raai 40.75 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m



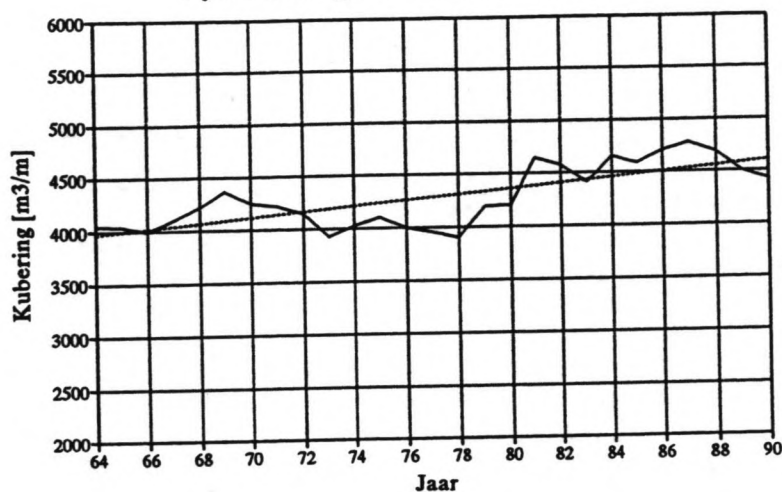
### Kubering voor raai 41.00 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m



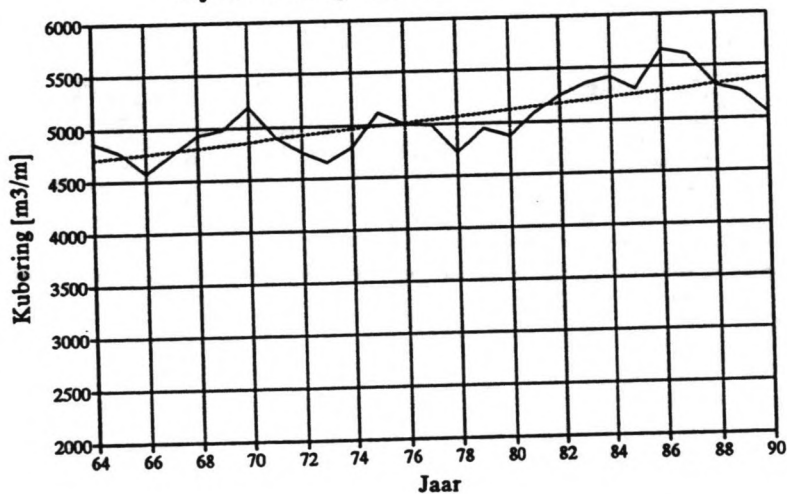
### Kubering voor raai 41.25 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m



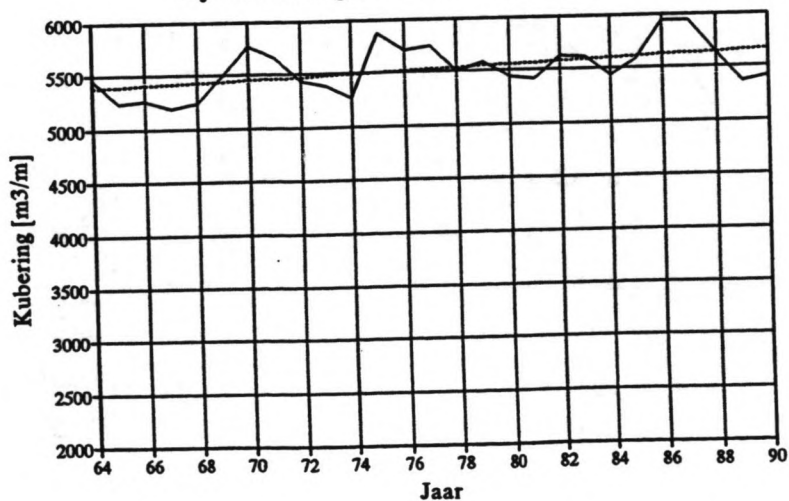
### Kubering voor raai 41.50 bijeem ondergrens van N.A.P. -6.00 m



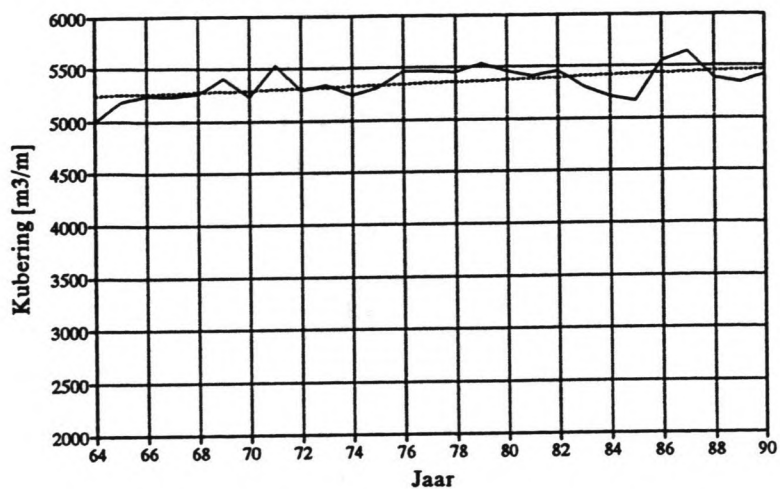
### Kubering voor raai 41.75 bijeem ondergrens van N.A.P. -6.00 m



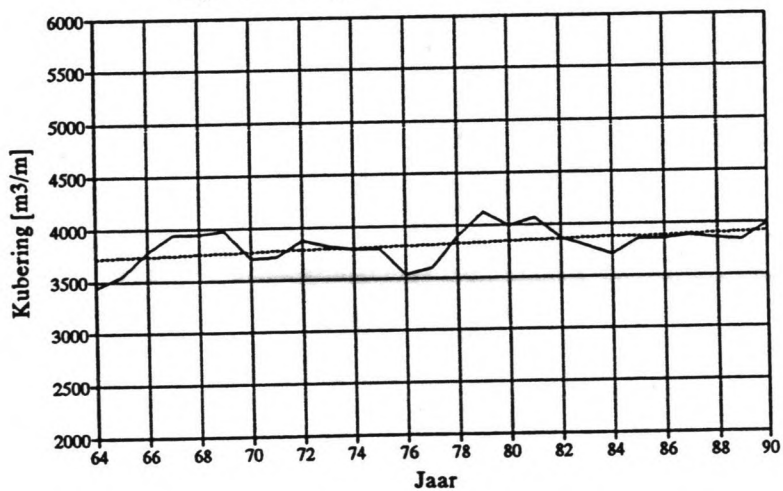
### Kubering voor raai 42.00 bijeem ondergrens van N.A.P. -6.00 m



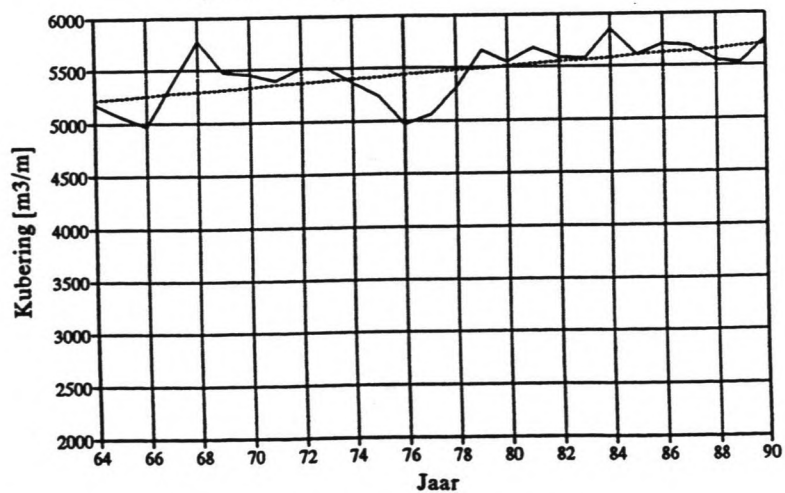
### Kubering voor raai 42.25 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m



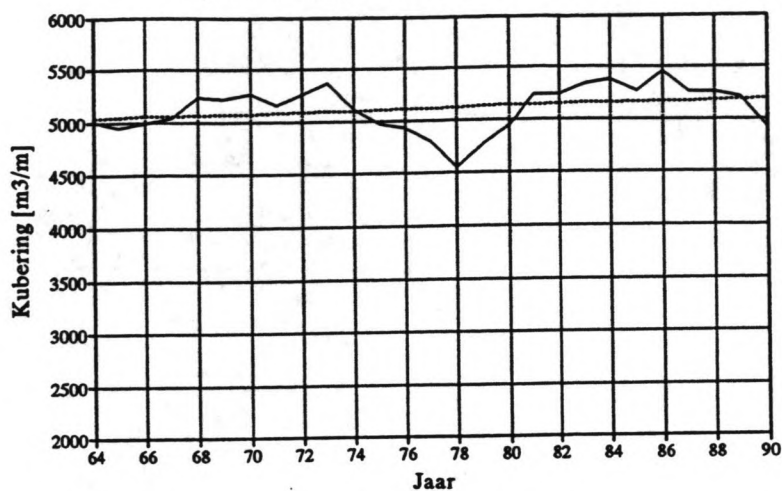
### Kubering voor raai 42.50 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m



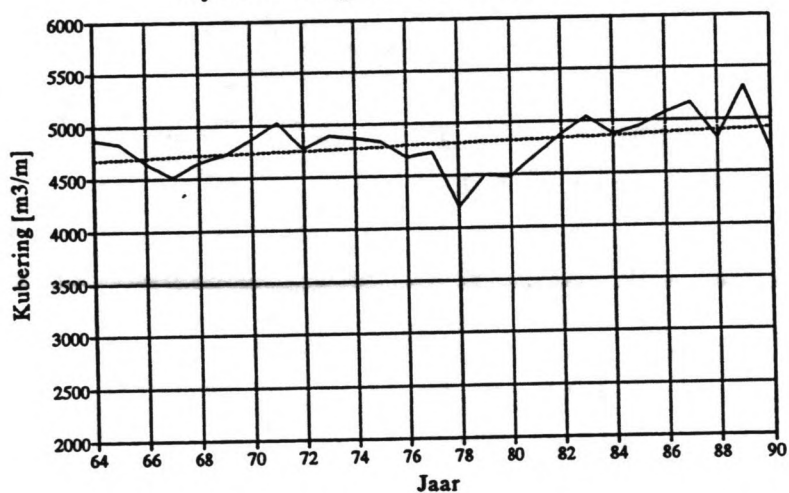
### Kubering voor raai 42.75 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m



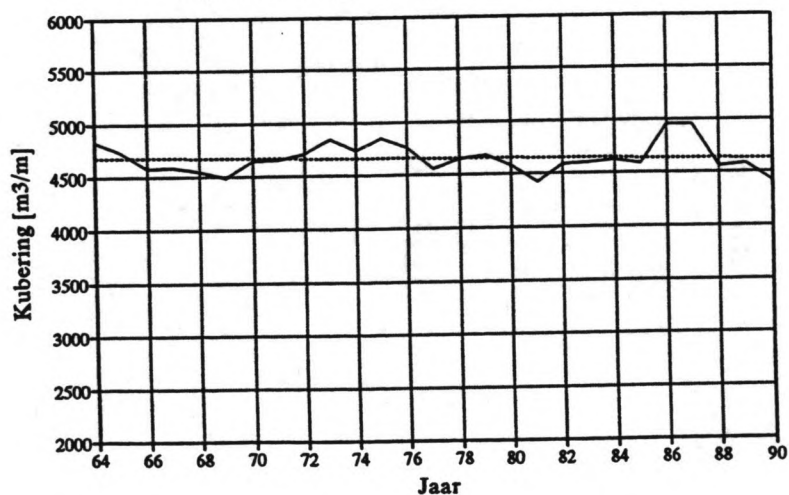
### Kubering voor raai 43.00 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m



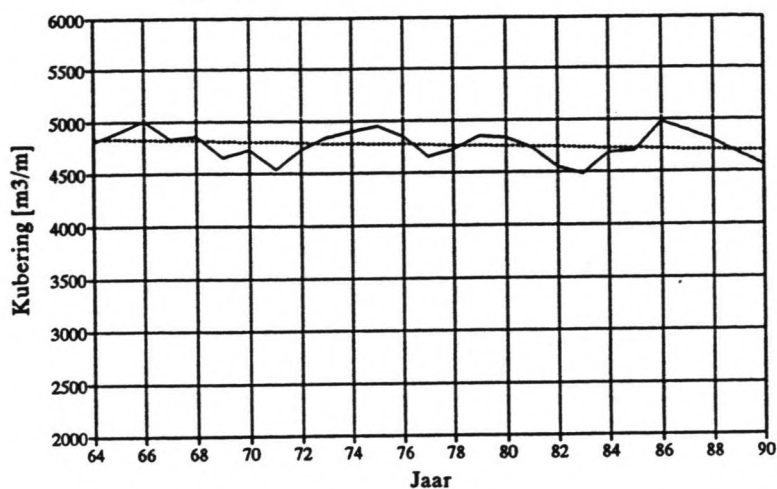
### Kubering voor raai 43.25 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m



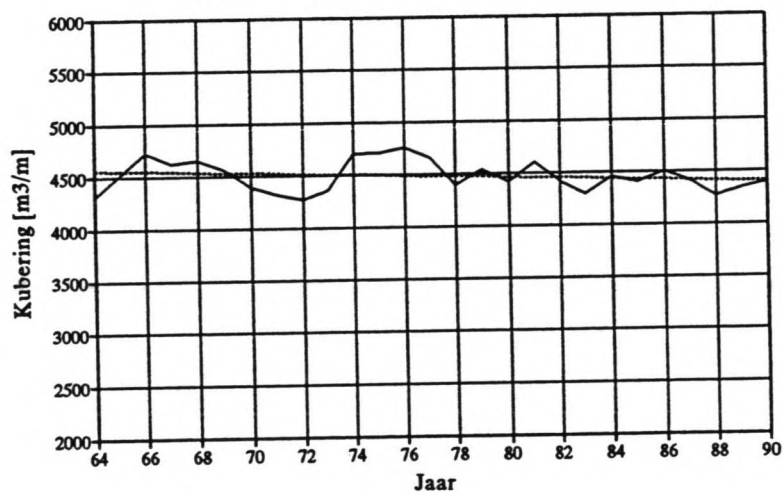
### Kubering voor raai 43.50 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m



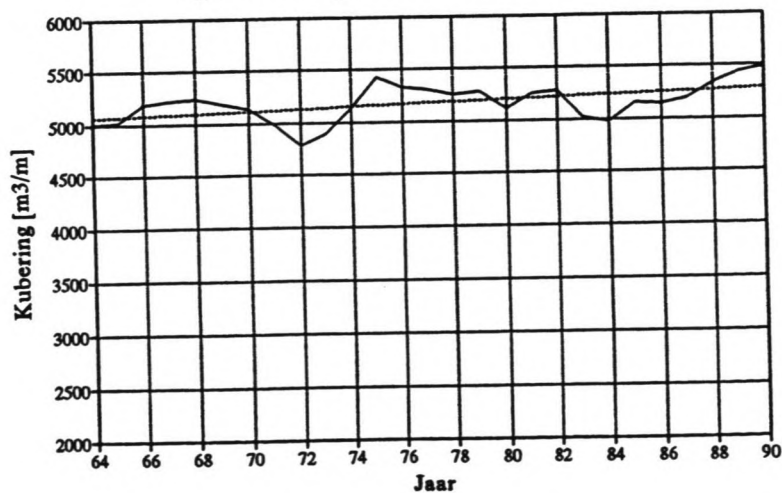
### Kubering voor raai 43.75 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m



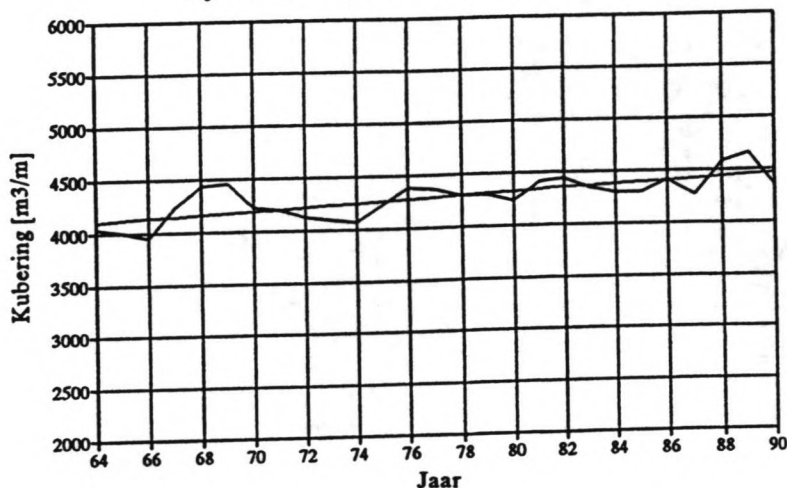
### Kubering voor raai 44.00 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m



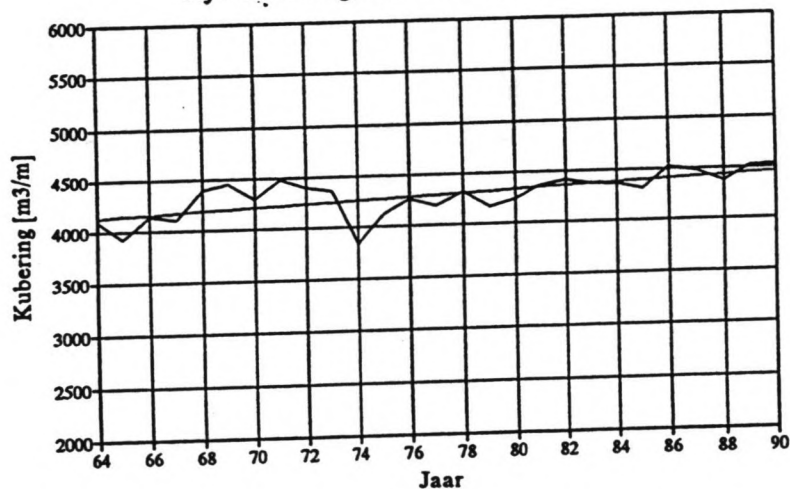
### Kubering voor raai 44.25 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m



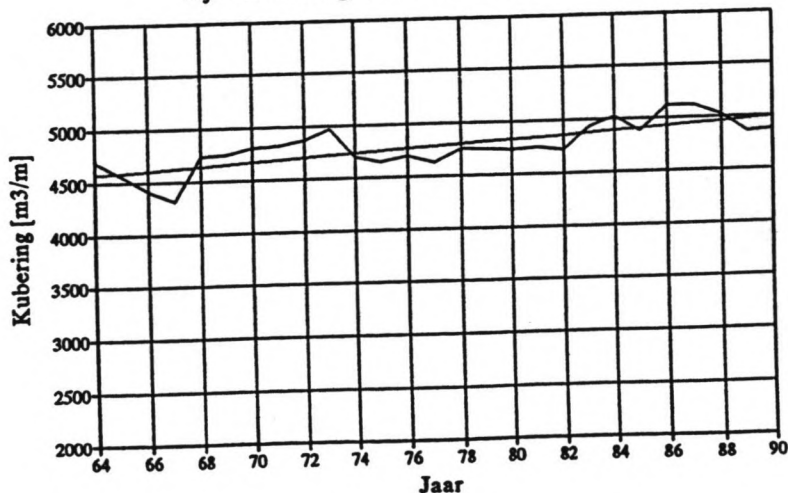
### Kubering voor raai 44.50 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m



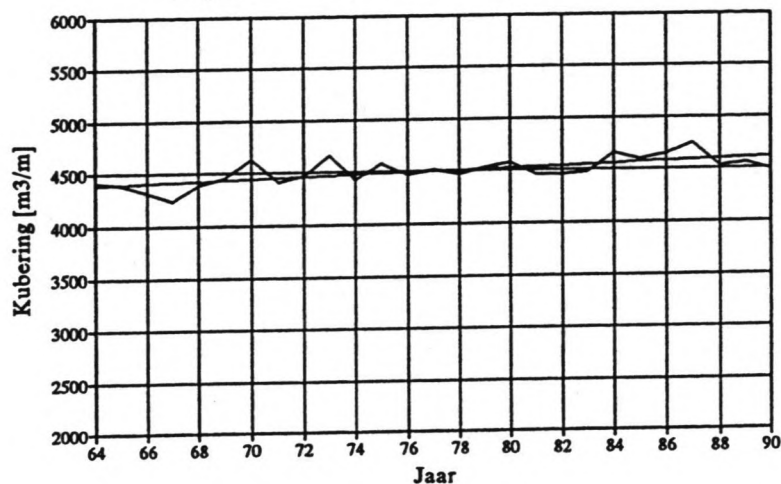
### Kubering voor raai 44.75 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m



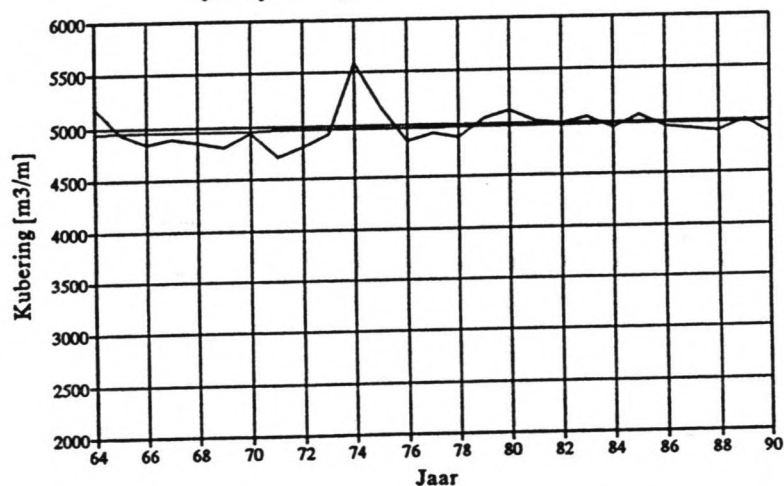
### Kubering voor raai 45.00 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m



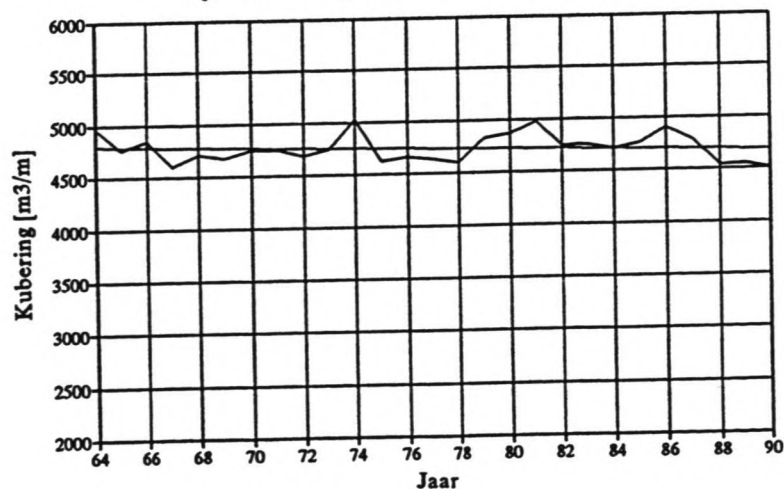
### Kubering voor raai 45.25 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m



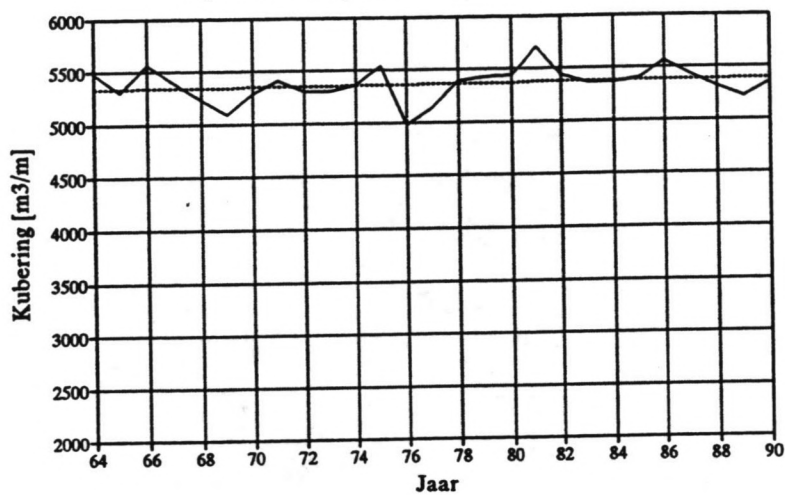
### Kubering voor raai 45.50 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m



### Kubering voor raai 45.75 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m



## Kubering voor raai 46.00 bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m





KUBERING PER RAAT PER JAAR BIJ EEN ONDERGROEN VAN N.A.P. - 4.00 METER

RAAI	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
30.25	4174	3965	3844	3759	3546	3550	3486	3453	3461	3740	3748	3944	3732	3539	3719	3746	3811	3749	3754	3857	3857	3862	3867	3861	3758	3750	4012
30.50	3485	3489	3327	2997	3009	3990	2940	3009	2795	2903	2794	3012	2899	3109	2948	2928	2989	3155	3113	3126	3088	3342	3342	3342	3342	3342	3444
30.75	4045	3710	3646	3742	3813	3857	3769	3707	3657	3535	3407	3602	3542	3364	3370	3443	3490	3378	3350	3364	3354	3644	3548	3484	3429	3621	3631
31.00	3350	3151	3172	3290	3377	3191	3206	3207	3162	3005	2975	3011	2859	3106	2706	2849	2798	2692	2692	2712	2712	2712	2712	2712	2712	2712	2800
31.25	3866	3748	3192	3156	3014	3158	3224	2951	3000	3032	2897	2838	2824	2835	2853	2867	2849	2619	2646	2646	2646	2646	2646	2646	2646	2646	2658
31.50	3251	2388	2562	2788	2919	2855	2930	2795	2871	2821	2640	2744	2799	2859	2488	2619	2587	2646	2646	2646	2646	2646	2646	2646	2646	2646	2658
31.75	3959	3666	2430	2571	2855	2874	3054	3109	2857	3055	3068	3074	3024	2861	2642	2646	2716	2832	2816	2832	2832	2832	2832	2832	2832	2832	2854
32.00	3997	3580	3488	3349	3360	3410	3624	3800	3804	3765	3814	3508	3592	3581	3536	3814	3573	3446	3671	3850	3596	3539	3451	3571	3426	3529	3541
32.25	4435	4416	4481	4365	4285	4234	4118	4249	4349	4145	4076	4108	3969	3813	3596	3703	3590	3892	4052	3860	3752	3603	3590	3660	3534	3700	3772
32.50	4033	4124	4261	4259	4092	4008	3798	3799	3714	3570	4328	4143	4118	4027	3827	3975	4005	3942	4050	3840	3827	4150	3868	4162	3594	4056	4022
32.75	4033	4124	4261	4259	4092	4008	3798	3799	3714	3570	4328	4143	4118	4027	3827	3975	4005	3942	4050	3840	3827	4150	3868	4162	3594	4056	4022
33.00	4033	4124	4261	4259	4092	4008	3798	3799	3714	3570	4328	4143	4118	4027	3827	3975	4005	3942	4050	3840	3827	4150	3868	4162	3594	4056	4022
33.25	4033	4124	4261	4259	4092	4008	3798	3799	3714	3570	4328	4143	4118	4027	3827	3975	4005	3942	4050	3840	3827	4150	3868	4162	3594	4056	4022
33.50	4033	4124	4261	4259	4092	4008	3798	3799	3714	3570	4328	4143	4118	4027	3827	3975	4005	3942	4050	3840	3827	4150	3868	4162	3594	4056	4022
33.75	4033	4124	4261	4259	4092	4008	3798	3799	3714	3570	4328	4143	4118	4027	3827	3975	4005	3942	4050	3840	3827	4150	3868	4162	3594	4056	4022
34.00	4033	4124	4261	4259	4092	4008	3798	3799	3714	3570	4328	4143	4118	4027	3827	3975	4005	3942	4050	3840	3827	4150	3868	4162	3594	4056	4022
34.25	4033	4124	4261	4259	4092	4008	3798	3799	3714	3570	4328	4143	4118	4027	3827	3975	4005	3942	4050	3840	3827	4150	3868	4162	3594	4056	4022
34.50	4033	4124	4261	4259	4092	4008	3798	3799	3714	3570	4328	4143	4118	4027	3827	3975	4005	3942	4050	3840	3827	4150	3868	4162	3594	4056	4022
34.75	4033	4124	4261	4259	4092	4008	3798	3799	3714	3570	4328	4143	4118	4027	3827	3975	4005	3942	4050	3840	3827	4150	3868	4162	3594	4056	4022
35.00	4033	4124	4261	4259	4092	4008	3798	3799	3714	3570	4328	4143	4118	4027	3827	3975	4005	3942	4050	3840	3827	4150	3868	4162	3594	4056	4022
35.25	4033	4124	4261	4259	4092	4008	3798	3799	3714	3570	4328	4143	4118	4027	3827	3975	4005	3942	4050	3840	3827	4150	3868	4162	3594	4056	4022
35.50	4033	4124	4261	4259	4092	4008	3798	3799	3714	3570	4328	4143	4118	4027	3827	3975	4005	3942	4050	3840	3827	4150	3868	4162	3594	4056	4022
35.75	4033	4124	4261	4259	4092	4008	3798	3799	3714	3570	4328	4143	4118	4027	3827	3975	4005	3942	4050	3840	3827	4150	3868	4162	3594	4056	4022
36.00	4033	4124	4261	4259	4092	4008	3798	3799	3714	3570	4328	4143	4118	4027	3827	3975	4005	3942	4050	3840	3827	4150	3868	4162	3594	4056	4022
36.25	4033	4124	4261	4259	4092	4008	3798	3799	3714	3570	4328	4143	4118	4027	3827	3975	4005	3942	4050	3840	3827	4150	3868	4162	3594	4056	4022
36.50	4033	4124	4261	4259	4092	4008	3798	3799	3714	3570	4328	4143	4118	4027	3827	3975	4005	3942	4050	3840	3827	4150	3868	4162	3594	4056	4022
36.75	4033	4124	4261	4259	4092	4008	3798	3799	3714	3570	4328	4143	4118	4027	3827	3975	4005	3942	4050	3840	3827	4150	3868	4162	3594	4056	4022
37.00	4033	4124	4261	4259	4092	4008	3798	3799	3714	3570	4328	4143	4118	4027	3827	3975	4005	3942	4050	3840	3827	4150	3868	4162	3594	4056	4022
37.25	4033	4124	4261	4259	4092	4008	3798	3799	3714	3570	4328	4143	4118	4027	3827	3975	4005	3942	4050	3840	3827	4150	3868	4162	3594	4056	4022
37.50	4033	4124	4261	4259	4092	4008	3798	3799	3714	3570	4328	4143	4118	4027	3827	3975	4005	3942	4050	3840	3827	4150	3868	4162	3594	4056	4022
37.75	4033	4124	4261	4259	4092	4008	3798	3799	3714	3570	4328	4143	4118	4027	3827	3975	4005	3942	4050	3840	3827	4150	3868	4162	3594	4056	4022
38.00	4033	4124	4261	4259	4092	4008	3798	3799	3714	3570	4328	4143	4118	4027	3827	3975	4005	3942	4050	3840	3827	4150	3868	4162	3594	4056	4022
38.25	4033	4124	4261	4259	4092	4008	3798	3799	3714	3570	4328	4143	4118	4027	3827	3975	4005	3942	4050	3840	3827	4150	3868	4162	3594	4056	4022
38.50	4033	4124	4261	4259	4092	4008	3798	3799	3714	3570	4328	4143	4118	4027	3827	3975	4005	3942	4050	3840	3827	4150	3868	4162	3594	4056	4022
38.75	4033	4124	4261	4259	4092	4008	3798	3799	3714	3570	4328	4143	4118	4027	3827	3975	4005	3942	4050	3840	3827	4150	3868	4162	3594	4056	4022
39.00	4033	4124	4261	4259	4092	4008	3798	3799	3714	3570	4328	4143	4118	4027	3827	3975	4005	3942	4050	3840	3827	4150	3868	4162	3594	4056	4022
39.25	4033	4124	4261	4259	4092	4008	3798	3799	3714	3570	4328	4143	4118	4027	3827	3975	4005	3942	4050	3840	3827	4150	3868	4162	3594	4056	4022
39.50	4033	4124	4261	4259	4092	4008	3798	3799	3714	3570	4328	4143	4118	4027	3827	3975	4005	3942	4050	3840	3827	4150	3868	4162	3594	4056	4022
39.75	4033	4124	4261	4259	4092	4008	3798	3799	3714	3570	4328	4143	4118	4027	3827	3975	4005	3942	4050	3840	3827	4150	3868	4162	3594	4056	4022
40.00	4033	4124	4261	4259	4092	4008	3798	3799	3714	3570	4328	4143	4118	4027	3827	3975	4005	3942	4050	3840	3827	4150	3868	4162	3594	4056	4022
40.25	4033	4124	4261	4259	4092	4008	3798	3799	3714	3570	4328	4143	4118	4027	3827	3975	4005	3942	4050	3840	3827	4150	3868	4162	3594	4056	4022
40.50	4033	4124	4261	4259	4092	4008	3798	3799	3714	3570	4328	4143	4118	4027	3827	3975	4005	3942	4050	3840	3827	4150	3868	4162	3594	4056	4022
40.75	4033	4124	4261	4259	4092	4008	3798	3799	3714	3570	4328	4143	4118	4027	3827	3975	4005	3942	4050	3840	3827	4150	3868	4162	3594	4056	4022
41.00	4033	4124	4261	4259	4092	4008	3798	3799	3714	3570	4328	4143	4118	4027	3827	3975	4005	3942	4050	3840	3827	4150	3868	4162	3594	4056	4022
41.25	4033	4124	4261	4259	4092	4008	3798	3799	3714	3570	4328	4143	4118	4027	3827	3975	4005	3942	4050	3840	3827	4150	3868	4162	3594	4056	4022
41.50	4033	4124	4261	4259	4092	4008	3798	3799	3714	3570	4328	4143	4118	4027	3827	3975	4005	3942	4050	3840	3827	4150	3868	4162	3594	4056	4022
41.75	4033	4124	4261	4259	4092	4008	3798	3799	3714	3570	4328	4143	4118	4027	3827	3975	4005	3942	4050								

KUBERING PER BAAT PER JAAR BIJ EEN ONDERBOGEN VAN N.A.P. - 5,00 METER

BAAL	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
10.25	3307	3233	3148	3018	2823	2650	2791	2869	2933	2967	3043	3087	3050	3167	3083	3125	3132	3112	3063	3166	3115	3178	3222	3215	3126	3103	3321
10.30	2863	2712	2524	2318	2111	1927	2246	2281	2143	2250	2318	2368	2336	2548	2354	2351	2352	2478	2451	2592	2456	2468	2468	2452	2424	2483	2785
10.35	3309	3097	3137	3032	2840	2650	2913	2983	2988	2988	2732	2840	2863	2704	2727	2791	2791	2851	2715	2686	2699	2711	2700	2712	2783	2840	2917
10.40	3311	3247	3151	2957	2762	2575	2830	2892	2898	2898	2640	2751	2774	2615	2638	2699	2699	2759	2709	2680	2691	2703	2715	2726	2793	2850	2927
10.45	3313	3249	3153	2959	2764	2577	2832	2894	2899	2899	2645	2756	2779	2616	2639	2699	2699	2759	2709	2680	2691	2703	2715	2726	2793	2850	2927
10.50	3315	3251	3155	2961	2766	2579	2834	2896	2901	2901	2650	2761	2784	2621	2644	2704	2704	2764	2714	2685	2696	2708	2720	2731	2798	2855	2932
10.55	3317	3253	3157	2963	2768	2581	2836	2898	2903	2903	2652	2763	2786	2623	2646	2706	2706	2766	2716	2686	2697	2709	2721	2732	2799	2856	2933
11.00	3319	3255	3159	2965	2770	2584	2838	2900	2905	2905	2654	2765	2788	2625	2648	2708	2708	2768	2718	2688	2699	2711	2723	2734	2801	2858	2935
11.05	3321	3257	3161	2969	2774	2588	2842	2904	2909	2909	2656	2767	2790	2627	2650	2710	2710	2770	2720	2690	2701	2713	2725	2736	2803	2860	2937
11.10	3323	3259	3163	2971	2778	2591	2844	2906	2911	2911	2658	2769	2792	2629	2652	2712	2712	2772	2722	2692	2703	2715	2727	2738	2805	2862	2939
11.15	3325	3261	3165	2973	2780	2594	2846	2908	2913	2913	2660	2771	2794	2631	2654	2714	2714	2774	2724	2694	2705	2717	2729	2740	2807	2864	2941
11.20	3327	3263	3167	2975	2782	2596	2848	2910	2915	2915	2662	2773	2796	2633	2656	2716	2716	2776	2726	2696	2707	2719	2731	2742	2809	2866	2943
11.25	3329	3265	3169	2977	2784	2598	2850	2912	2917	2917	2664	2775	2798	2635	2658	2718	2718	2778	2728	2698	2709	2721	2733	2744	2811	2868	2945
11.30	3331	3267	3171	2979	2786	2599	2852	2914	2919	2919	2666	2777	2800	2637	2660	2720	2720	2780	2730	2700	2711	2723	2734	2745	2813	2870	2947
11.35	3333	3269	3173	2981	2788	2601	2854	2916	2921	2921	2668	2779	2802	2639	2662	2722	2722	2782	2732	2702	2713	2725	2736	2747	2815	2872	2949
11.40	3335	3271	3175	2983	2790	2603	2856	2918	2923	2923	2670	2781	2804	2641	2664	2724	2724	2784	2734	2704	2715	2727	2738	2749	2817	2874	2951
11.45	3337	3273	3177	2985	2792	2605	2858	2920	2925	2925	2672	2783	2806	2643	2666	2726	2726	2786	2736	2706	2717	2729	2740	2751	2819	2876	2953
11.50	3339	3275	3179	2987	2794	2607	2860	2922	2927	2927	2674	2785	2808	2645	2668	2728	2728	2788	2738	2708	2719	2731	2742	2753	2821	2878	2955
11.55	3341	3277	3181	2989	2796	2609	2862	2924	2929	2929	2676	2787	2810	2647	2670	2730	2730	2790	2740	2710	2721	2733	2744	2755	2823	2880	2957
12.00	3343	3279	3183	2991	2798	2611	2864	2926	2931	2931	2678	2789	2812	2649	2672	2732	2732	2792	2742	2712	2723	2735	2746	2757	2825	2882	2959
12.05	3345	3281	3185	2993	2800	2613	2866	2928	2933	2933	2680	2791	2814	2651	2674	2734	2734	2794	2744	2714	2725	2737	2748	2759	2827	2884	2961
12.10	3347	3283	3187	2995	2802	2615	2868	2930	2935	2935	2682	2793	2816	2653	2676	2736	2736	2796	2746	2716	2727	2739	2750	2761	2829	2886	2963
12.15	3349	3285	3189	2997	2804	2617	2870	2932	2937	2937	2684	2795	2818	2655	2678	2738	2738	2798	2748	2718	2729	2741	2752	2763	2831	2888	2965
12.20	3351	3287	3191	2999	2806	2619	2872	2934	2939	2939	2686	2797	2820	2657	2680	2740	2740	2800	2750	2720	2731	2743	2754	2765	2833	2890	2967
12.25	3353	3289	3193	3001	2808	2621	2874	2936	2941	2941	2688	2799	2822	2659	2682	2742	2742	2802	2752	2722	2733	2745	2756	2767	2835	2892	2969
12.30	3355	3291	3195	3003	2810	2623	2876	2938	2943	2943	2690	2801	2824	2661	2684	2744	2744	2804	2754	2724	2735	2747	2758	2769	2837	2894	2971
12.35	3357	3293	3197	3005	2812	2625	2878	2940	2945	2945	2692	2803	2826	2663	2686	2746	2746	2806	2756	2726	2737	2749	2760	2771	2839	2896	2973
12.40	3359	3295	3199	3007	2814	2627	2880	2942	2947	2947	2694	2805	2828	2665	2688	2748	2748	2808	2758	2728	2739	2751	2762	2773	2841	2898	2975
12.45	3361	3297	3201	3009	2816	2629	2882	2944	2949	2949	2696	2807	2830	2667	2690	2750	2750	2810	2760	2730	2741	2753	2764	2775	2843	2900	2977
12.50	3363	3299	3203	3011	2818	2631	2884	2946	2951	2951	2698	2809	2832	2669	2692	2752	2752	2812	2762	2732	2743	2755	2766	2777	2845	2902	2979
12.55	3365	3301	3205	3013	2820	2633	2886	2948	2953	2953	2700	2811	2834	2671	2694	2754	2754	2814	2764	2734	2745	2757	2768	2779	2847	2904	2981
13.00	3367	3303	3207	3015	2822	2635	2888	2950	2955	2955	2702	2813	2836	2673	2696	2756	2756	2816	2766	2736	2747	2759	2770	2781	2849	2906	2983
13.05	3369	3305	3209	3017	2824	2637	2890	2952	2957	2957	2704	2815	2838	2675	2698	2758	2758	2818	2768	2738	2749	2761	2772	2783	2851	2908	2985
13.10	3371	3307	3211	3019	2826	2639	2892	2954	2959	2959	2706	2817	2840	2677	2700	2760	2760	2820	2770	2740	2751	2763	2774	2785	2853	2910	2987
13.15	3373	3309	3213	3021	2828	2641	2894	2956	2961	2961	2708	2819	2842	2679	2702	2762	2762	2822	2772	2742	2753	2765	2776	2787	2855	2912	2989
13.20	3375	3311	3215	3023	2830	2643	2896	2958	2963	2963	2710	2821	2844	2681	2704	2764	2764	2824	2774	2744	2755	2767	2778	2789	2857	2914	2991
13.25	3377	3313	3217	3025	2832	2645	2898	2960	2965	2965	2712	2823	2846	2683	2706	2766	2766	2826	2776	2746	2757	2769	2780	2791	2859	2916	2993
13.30	3379	3315	3219	3027	2834	2647	2900	2962	2967	2967	2714	2825	2848	2685	2708	2768	2768	2828	2778	2748	2759	2771	2782	2793	2861	2918	2995
13.35	3381	3317	3221	3029	2836	2649	2902	2964	2969	2969	2716	2827	2850	2687	2710	2770	2770	2830	2780	2750	2761	2773	2784	2795	2863	2920	2997
13.40	3383	3319	3223	3031	2838	2651	2904	2966	2971	2971	2718	2829	2852	2689	2712	2772	2772	2832	2782	2752	2763	2775	2786	2797	2865	2922	3000
13.45	3385	3321	3225	3033	2840	2653	2906	2968	2973	2973	2720	2831	2854	2691	2714	2774	2774	2834	2784	2754	2765	2777	2788	2799	2867	2924	3001
13.50	3387	3323	3227	3035	2842	2655	2908	2970	2975	2975	2722	2833	2856	2693	2716	2776	2776	2836	2786	2756	2767	2779	2790	2801	2869	2926	3003
13.55	3389	3325	3229	3037	2844	2657	2910	2972	2977	2977	2724	2835	2858	2695	2718	2778	2778	2838	2788	2758	2769	2781	2792	2803	2871	2928	3005
14.00	3391	3327	3231	3039	2846	2659	2912	2974	2979	2979	2726	2837	2860	2697	2720	2780	2780	2840	2790	2760	2771	2783	2794	2805	2873	2930	3007
14.05	3393	3329	3233	3041	2848	2661	2914	2976	2981	2981	2728	2839	2862	2699	2722	2782	2782	2842	2792	2762	2773	2785	2796	2807	2875	2932	3009
14.10	3395	3331	3235	3043	2850	2663	2916	2978	2983	2983	2730	2841	2864	2701	2724	2784	2784	2844	2794	2764	2775	2787	2798	2809	2877	2934	3011
14.15	3397	3333	3237	3045	2852	2665	2918	2980	2985	2985	2732	2843	2866	2703	2726	2786	2786	2846	27								

KUURRING PER BAAL PER JAAR BIJ EEN ONDERBORENS VAN N.A.P. 4.00 METER

RAAI	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
30.25	2684	2600	2579	2431	2318	2286	2337	2375	2389	2499	2568	2500	2561	2537	2516	2438	2676	2651	2688	2697	2656	2685	2697	2656	2685	2717	
30.30	2397	2098	1958	1856	1761	1694	1723	1648	1736	1829	1785	1829	1816	1810	1840	1877	1983	1940	2112	1908	2054	2497	2054	2108	2135	2239	
30.35	2668	2535	2446	2465	2481	2514	2467	2498	2156	2318	2149	2196	2319	2281	2179	2187	2211	2239	2110	2330	2233	2566	2431	2346	2411	2439	
31.00	2608	2022	1970	2048	2090	1999	2038	2027	1975	1845	1911	1825	1745	1677	1754	1581	1556	1500	1647	1662	1721	1815	1822	1815	1786	1785	
31.25	1684	1677	1919	1800	1926	1760	1784	1870	1876	1760	1813	1709	1758	1784	1810	1584	1611	1595	1595	1792	1828	1877	1760	1813	1785	1785	
31.50	1589	1419	1518	1590	1740	1628	1732	1667	1611	1698	1535	1661	1741	1764	1485	1532	1597	1517	1532	1572	1750	1798	1822	1795	1657	1639	
31.75	1732	1575	1400	1479	1640	1638	1856	1865	1722	1400	1816	1735	1895	1798	1595	1771	1765	1651	1709	1820	1818	1822	1802	1762	1746	1758	
32.00	2617	2459	2355	2191	2122	2437	2359	2477	2472	2403	2395	2359	2543	2441	2459	2308	2327	2440	2526	2347	2358	2322	2346	2385	2333	2398	
32.25	2793	2642	2618	2635	2589	2528	2654	2802	2894	2845	2993	2842	2756	2820	2811	2642	2405	2415	2445	2464	2547	2602	2445	2572	2453	2717	
32.50	3085	3112	3133	3037	2983	2928	2624	3250	3256	3254	3151	3156	3085	3131	1362	1271	1390	1042	1218	1148	1056	1148	1064	1056	948	941	
32.75	2751	2926	2939	2926	2794	2834	2708	2685	2424	1275	1205	1236	1193	1331	1250	1263	1246	1265	1349	1257	1328	1148	1056	1148	1064	941	
33.00	1376	1400	1386	1388	1569	1349	1441	1367	1349	1249	2424	2567	2424	2424	2430	2324	2564	2450	2501	2373	2385	2419	2407	2508	2464	2502	
33.25	1318	1350	1265	1411	1569	1398	1441	1367	1349	1249	2424	2567	2424	2424	2430	2324	2564	2450	2501	2373	2385	2419	2407	2508	2464	2502	
33.50	2621	2545	2491	2328	2321	2354	2489	2604	2604	2604	2604	2604	2604	2604	2604	2604	2604	2604	2604	2604	2604	2604	2604	2604	2604	2604	
33.75	2729	2584	2549	2578	2518	2520	2589	2810	2854	2861	2885	2876	2764	2757	2795	2651	2546	2492	2492	2492	2492	2492	2492	2492	2492	2492	
34.00	2688	2578	2590	2633	2385	2348	2327	2347	2402	2431	2354	2385	2396	2432	2395	2467	2492	2492	2								
34.25	2688	2614	2602	2457	2433	2352	2454	2412	2345	2359	2563	2580	2655	2492	2482	2607	2561	2546	2492	2492	2492	2492	2492	2492	2492	2492	
34.50	2825	2556	2560	2534	2386	2436	2464	2608	2585	2248	2323	2401	2354	2390	2861	2942	2923	2962	2969	2976	2982	2856	2902	2878	2869	3043	
34.75	3052	3149	3064	3044	3234	3209	3184	3197	3039	3134	3022	3066	2990	2959	2861	2942	2923	2962	3069	2976	2982	2856	2902	2878	2869	3043	
35.00	3459	3489	3459	3453	3494	3469	3444	3455	3471	3467	3307	3437	3475	3435	3379	3539	3531	3331	3323	3153	3040	3121	3153	3097	3032	3102	
35.25	3734	3732	3713	3654	3688	3485	3531	3471	3465	3365	3289	2643	2411	2522	2627	2712	2570	2417	2469	2586	2607	2628	2548	2555	2504	2511	
35.50	3784	3732	3713	3654	3688	3485	3531	3471	3465	3365	3289	2643	2411	2522	2627	2712	2570	2417	2469	2586	2607	2628	2548	2555	2504	2511	
35.75	3797	3775	3772	3709	3596	3687	3804	3687	3804	3687	3687	3687	3687	3687	3687	3687	3687	3687	3687	3687	3687	3687	3687	3687	3687	3687	
36.00	3779	3685	3782	3700	3665	3285	3804	3658	3595	3578	2520	2490	2584	2566	2494	2566	2432	2553	2498	2471	2581	2567	2792	2622	2600	2507	
36.25	3165	3230	3131	3154	3208	3065	3423	3219	3103	3143	3006	2805	2914	2912	2989	3057	3011	2884	2923	2857	2952	3210	2982	2994	2973	2945	
36.50	3239	3169	3456	3392	3530	3677	3603	3786	3739	3617	3158	3262	3444	3357	3087	2992	3073	3134	3203	3148	3012	2567	2792	2622	2600	2507	
36.75	3024	3188	3456	3432	3458	3674	3645	3786	3739	3617	3158	3262	3444	3357	3087	2992	3073	3134	3203	3148	3012	2567	2792	2622	2600	2507	
37.00	3817	3456	3432	3458	3674	3645	3786	3739	3617	3158	3262	3444	3357	3087	2992	3073	3134	3203	3148	3012	2567	2792	2622	2600	2507	2529	
37.25	3206	3411	3171	3126	2965	2912	3771	3176	1579	1376	1376	1579	1457	1541	1610	1658	1845	1531	1294	1487	1566	1581	1535	1455	1476	1496	
37.50	1632	1654	1651	1737	1387	1371	1576	1722	1725	1916	1715	1647	1656	1656	1656	1656	1656	1656	1656	1656	1656	1656	1656	1656	1656	1656	
37.75	1920	1818	1720	1719	1608	1617	1717	1596	1722	1725	1916	1715	1647	1656	1656	1656	1656	1656	1656	1656	1656	1656	1656	1656	1656	1656	
38.00	1462	1486	1527	1398	1358	1295	1352	1296	1352	1296	1352	1296	1352	1296	1352	1296	1352	1296	1352	1296	1352	1296	1352	1296	1352	1296	
38.25	2397	2330	2354	2365	2247	2315	2320	2082	2064	1985	2017	1894	1997	1755	1793	2665	2714	2649	3001	3016	3164	3659	3526	3164	3087	3335	
38.50	2100	2255	2274	2203	2086	2054	2114	2105	2022	2084	1976	2017	1894	1997	1755	1793	2665	2714	2649	3001	3016	3164	3659	3526	3164	3087	
38.75	2024	2051	2077	2057	2051	2069	2054	2104	2076	2088	2016	2056	2045	2149	2289	2415	2434	2338	2465	2378	2545	2319	2310	2378	2539	2843	
39.00	2328	2147	2358	2147	2358	2147	2358	2147	2358	2147	2358	2147	2358	2147	2358	2147	2358	2147	2358	2147	2358	2147	2358	2147	2358	2147	
39.25	2885	2909	2906	2898	3000	3026	3113	3184	3174	3184	3174	3184	3174	3184	3174	3184	3174	3184	3174	3184	3174	3184	3174	3184	3174	3184	
39.50	3037	3164	3118	3106	3131	3269	3313	3207	3313	3269	3313	3207	3313	3269	3313	3207	3313	3269	3313	3207	3313	3269	3313	3207	3313	3269	
39.75	3212	3199	2948	3002	3013	3042	2974	2986	2987	3013	3042	2974	2986	2987	3013	3042	2974	2986	2987	3013	3042	2974	2986	2987	3013	3042	
40.00	2579	2549	2598	2705	2528	2443	2574	2588	2597	2439	3312	3441	3352	3179	3320	3215	3189	3579	3331	3183	3289	3169	3297	3068	3136	3274	
40.25	3445	3311	3134	3218	3318	3377	3319	3390	3459	3312	3441	3352	3179	3320	3215	3189	3579	3331	3183	3289	3169	3297	3068	3136	3274	3274	
40.50	3428	3248	3248	3248	3067	3184	3112	3279	3104	3056	3121	3116	3312	3257	3119	3320	3215	3189	3579	3331	3183	3289	3169	3297	3068	3136	
40.75	4105	4148	4164	4164	4022	3908	3955	4077	3909	3957	3956	4031	4014	4123	4128	4131	4228	4135	4116	4068	4141	4147	4236	4099	4066	4244	
41.00	3196	3286	3428	3428	3428	3428	3428	3428	3428	3428	3428	3428	3428	3428	3428	3428	3428	3428	3428	3428	3428	3428	3428	3428	3428	3428	
41.25	3276	3292	3298	3298	3298	3298	3298	3298	3298	3298	3298	3298	3298	3298	3298	3298	3298	3298	3298	3298	3298	3298	3298	3298	3298	3298	
41.50	3798	3832	3819	3864	3864	3864	3864	3864	3864	3864	3864	3864	3864	3864	3864	3864	3864	3864	3864	3864	3864	3864	3864	3864	3864	3864	
41.75	3594	3543	3429	3526	3615	3615	3748	3595	3586	3748	3595	3586	3748	3595	3586	3748	3595	3586	3748	3595	3586	3748	3595	3586	3748	3595	
42.00	4080	3989	3989	3989	3989	3989	3989	3989	3989	3989	3989	3989	3989	3989	3989	3989	3989	3989	3989	3989	3989	3989	3989	3989	3989	3989	
42.25	3653	3876	3826	3816	3860	3903	4007	4210	4179	4084	4099	3999	3999	3999	3999	3999	3999	3999	3999	3999	3999	3999	3999	3999	3999	3999	
42.50	3533	3716	3561	3561	3630	3641	355																				



JAAR			64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
30.25	2165	2078	2100	1863	1666	1911	1881	1908	1913	1953	2025	2083	2061	2053	2080	1444	2042	2070	2018	2245	2210	2236	2264	2217	2151	2207			
30.30	1790	1648	1555	1438	1398	1413	1390	1335	1275	1337	1211	1360	1408	1398	1328	1410	1414	1444	1446	1487	1452	1575	1510	1661	1577	1648	1704	1708	1774
30.35	2215	2097	2117	2020	2019	2045	2043	1975	1755	1796	1660	1688	1763	1763	1763	1763	1763	1763	1763	1763	1763	1763	1763	1763	1763	1763	1763	1763	1763
31.00	1657	1615	1592	1621	1662	1619	1644	1648	1648	1648	1648	1648	1648	1648	1648	1648	1648	1648	1648	1648	1648	1648	1648	1648	1648	1648	1648	1648	1648
31.25	1995	1935	1440	1423	1443	1435	1440	1366	1389	1406	1423	1348	1286	1301	1341	1338	1341	1338	1341	1338	1341	1338	1341	1338	1341	1338	1341	1338	1341
31.50	998	1062	1137	1169	1307	1277	1337	1384	1281	1254	1345	1165	1371	1355	1355	1348	1387	1374	1323	1391	1408	1408	1408	1408	1408	1408	1408	1408	1408
31.75	174	1182	1044	1143	1227	1211	1237	1399	1425	1427	1437	1378	1457	1385	1448	1397	1374	1323	1391	1408	1408	1408	1408	1408	1408	1408	1408	1408	1408
32.00	2146	2026	1945	1796	1718	1817	1898	1993	1957	1957	1958	1941	1973	1910	1974	1967	1858	1810	1954	2040	1941	1919	1891	1893	1893	1893	1893	1893	1893
32.25	2319	2228	2203	2210	2175	2122	2324	2343	2344	2404	2418	2390	2311	2111	2180	2242	2190	2232	2107	2236	2099	2114	2108	2108	2108	2108	2108	2108	2108
32.50	2339	2385	2401	2412	2407	2467	2438	2402	2498	2498	2498	2498	2498	2498	2498	2498	2498	2498	2498	2498	2498	2498	2498	2498	2498	2498	2498	2498	2498
32.75	2010	2416	2412	2445	2444	2419	2305	2303	2322	2318	2324	2097	2061	2131	2169	2029	2019	2034	2034	2107	2119	2119	2119	2119	2119	2119	2119	2119	2119
33.00	1042	1057	1056	1017	1166	1064	1035	981	964	919	832	990	803	765	932	919	974	974	974	974	974	974	974	974	974	974	974	974	974
33.25	1045	974	971	815	973	1004	1003	1012	995	939	856	1008	993	932	919	974	974	974	974	974	974	974	974	974	974	974	974	974	974
33.50	1042	1160	1130	1059	1854	1977	2032	2143	2037	2031	2031	2031	2031	2031	2031	2031	2031	2031	2031	2031	2031	2031	2031	2031	2031	2031	2031	2031	2031
33.75	2255	2202	2102	2115	2309	2128	2140	2323	2313	2341																			

KUBERING PER JAAR BIJ EEN ONDERGREN VAN N.A.P. - 2.40 METER	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
30.25	1750	1681	1714	1611	1597	1534	1516	1523	1537	1526	1604	1673	1668	1690	1679	1707	1692	1723	1682	1787	1861	1826	1828	1848	1857	1899	1850
30.50	1389	1312	1308	1082	1045	1044	947	970	940	957	920	1014	1037	1120	1092	1101	1131	1172	1155	1218	1311	1326	1315	1285	1332	1357	1393
30.75	1835	1737	1748	1649	1659	1768	1711	1668	1600	1419	1410	1469	1356	1453	1452	1410	1485	1450	1429	1459	1512	1511	1403	1446	1520	1494	1605
31.00	1324	1279	1300	1245	1219	1285	1311	1335	1268	1178	1182	1141	1077	1053	1035	1040	1070	946	858	833	903	925	997	1039	1088	1196	1057
31.25	945	778	778	841	852	929	928	991	947	932	903	988	975	1014	1048	1084	945	948	885	794	885	945	1043	1051	1066	1044	1038
31.50	728	718	718	749	767	865	876	1041	1094	1028	1048	1037	1087	1090	992	914	918	901	884	905	1007	1073	1091	1066	979	951	982
31.75	820	899	749	827	885	876	876	1041	1094	1028	1048	1037	1087	1090	992	914	918	901	884	905	1007	1073	1091	1066	979	951	982
32.00	1693	1612	1612	1445	1558	1451	1457	1605	1588	1523	1531	1486	1496	1545	1585	1577	1516	1501	1578	1658	1587	1553	1538	1676	1605	1653	1622
32.25	1900	1894	1853	1841	1811	1771	1841	1975	1951	1951	1957	1967	1890	1859	1842	1751	1768	1809	1868	1871	1744	1679	1520	1806	1900	1792	1857
32.50	2123	2125	2169	2167	2103	2071	2044	1987	2070	1994	2047	2009	1911	1855	1842	1811	1858	1800	1857	1748	1724	1679	1752	1711	1767	1739	1641
32.75	1962	2000	2016	2070	1982	2050	1957	1953	1984	1812	1848	1761	1788	1771	1752	1756	1847	1748	1724	1679	1752	1711	1767	1739	1641	1623	1633
33.00	782	806	758	767	869	781	762	734	671	672	562	689	574	556	644	718	685	645	568	553	513	587	606	561	431	387	460
33.25	782	806	758	767	869	781	762	734	671	672	562	689	574	556	644	718	685	645	568	553	513	587	606	561	431	387	460
33.50	1950	1842	1804	1660	1572	1654	1680	1763	1755	1702	1684	1653	1795	1954	1987	1982	1999	1864	1748	1768	1706	1710	1765	1676	1767	1791	1542
33.75	2034	1904	1818	1874	1812	1796	1864	1914	1995	1985	2042	1953	1795	1954	1987	1982	1999	1864	1748	1768	1706	1710	1765	1676	1767	1791	1542
34.00	1853	1839	1802	1728	1669	1658	1555	1541	1617	1601	1561	1685	1743	1752	1719	1750	1768	1607	1604	1656	1824	1779	1662	1737	1690	1767	1639
34.25	1955	1896	1855	1778	1716	1709	1721	1681	1652	1648	1738	1818	1790	1823	1754	1765	1783	1772	1753	1822	1874	1848	1900	1954	1814	1732	1732
34.50	1824	1805	1842	1818	1695	1740	1680	1589	1579	1600	1615	1668	1649	1649	1606	1571	1659	1652	1706	1777	1692	1791	1705	1752	1759	1757	1704
34.75	2396	2357	2319	2388	2399	2413	2444	2411	2384	2335	2327	2333	2378	2359	2318	2180	2157	2088	2174	2164	2165	2209	2082	2159	2170	2107	2203
35.00	2064	2054	2059	2099	2099	2099	2099	2099	2099	2099	2099	2099	2099	2099	2099	2099	2099	2099	2099	2099	2099	2099	2099	2099	2099	2099	2099
35.25	2377	2319	2258	2287	2287	2287	2287	2287	2287	2287	2287	2287	2287	2287	2287	2287	2287	2287	2287	2287	2287	2287	2287	2287	2287	2287	2287
35.50	2018	2035	1939	1971	1970	1949	1952	2025	2108	2071	2062	2004	1943	1790	1888	1826	1843	1901	1848	1852	1793	1819	1910	1921	1765	1800	1748
35.75	2018	2035	1939	1971	1970	1949	1952	2025	2108	2071	2062	2004	1943	1790	1888	1826	1843	1901	1848	1852	1793	1819	1910	1921	1765	1800	1748
36.00	1954	1895	1975	1965	1928	1845	1808	1928	1909	1978	1797	1793	1784	1773	1727	1719	1755	1680	1714	1680	1801	1828	1718	1790	1811	1858	1647
36.25	2164	2296	2282	2311	2340	2345	2389	2348	2348	2348	2348	2348	2348	2348	2348	2348	2348	2348	2348	2348	2348	2348	2348	2348	2348	2348	2348
36.50	2316	2396	2409	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438
36.75	2316	2396	2409	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438
37.00	2316	2396	2409	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438	2438
37.25	2384	2348	2348	2390	2348	2325	2255	2403	2367	2391	2326	2357	2357	2357	2357	2357	2357	2357	2357	2357	2357	2357	2357	2357	2357	2357	2357
37.50	900	906	947	853	775	837	791	823	906	897	891	968	858	952	953	967	940	746	905	853	865	872	870	862	953	742	760
37.75	1177	1177	1100	1131	1039	1032	1079	920	1024	1110	1156	1014	1135	1172	1017	980	1053	961	997	1111	1012	1002	837	789	747	712	712
38.00	789	823	864	794	770	711	750	702	626	701	773	768	398	628	683	781	779	711	725	564	489	652	407	789	747	712	712
38.25	1617	1577	1597	1587	1508	1542	1591	1477	1402	1386	1472	1453	1427	1429	1398	1430	1430	1481	1431	1481	1489	1530	1466	1539	1527	1475	1407
38.50	1597	1592	1458	1458	1458	1458	1458	1458	1458	1458	1458	1458	1458	1458	1458	1458	1458	1458	1458	1458	1458	1458	1458	1458	1458	1458	1458
38.75	2043	2043	2043	2043	2043	2043	2043	2043	2043	2043	2043	2043	2043	2043	2043	2043	2043	2043	2043	2043	2043	2043	2043	2043	2043	2043	2043
39.00	1568	1591	1469	1594	1589	1483	1700	1704	1650	1644	1587	1639	1715	1673	1719	1677	1668	1536	1580	1623	1595	1652	1742	1731	1773	1943	1723
39.25	2116	2055	2085	2042	2226	2194	2380	2192	2167	2159	2141	2335	2382	2256	2155	2232	2270	2324	2318	2315	2312	2319	2315	2344	2416	2482	2382
39.50	2285	2372	2408	2402	2357	2401	2431	2453	2453	2396	2415	2358	2404	2463	2403	2505	2578	2456	2495	2502	2471	2455	2530	2555	2564	2586	2415
39.75	2357	2357	2357	2357	2357	2357	2357	2357	2357	2357	2357	2357	2357	2357	2357	2357	2357	2357	2357	2357	2357	2357	2357	2357	2357	2357	2357
40.00	1820	1806	1858	1956	1956	1810	1771	1862	1862	1862	1862	1862	1862	1862	1862	1862	1862	1862	1862	1862	1862	1862	1862	1862	1862	1862	1862
40.25	2319	2471	2398	2399	2399	2399	2399	2399	2399	2399	2399	2399	2399	2399	2399	2399	2399	2399	2399	2399	2399	2399	2399	2399	2399	2399	2399
40.50	2481	2394	2414	2316	2395	2353	2456	2511	2499	2515	2466	2465	2465	2465	2465	2465	2465	2465	2465	2465	2465	2465	2465	2465	2465	2465	2465
40.75	2316	2394	2414	2316	2395	2353	2456	2511	2499	2515	2466	2465	2465	2465	2465	2465	2465	2465	2465	2465	2465	2465	2465	2465	2465	2465	2465
41.00	2369	2454	2483	2329	2467	2504	2412	2523	2498	2442	2465	2465	2465	2465	2465	2465	2465	2465	2465	2465	2465	2465	2465	2465	2465	2465	2465
41.25	1999	1658	1664	1664	1664	1664	1664	1664	1664	1664	1664	1664	1664	1664	1664	1664	1664	1664	1664	1664	1664	1664	1664	1664	1664	1664	1664
41.50	2020	2094	2057	2052	2150	2202	2197	2176	2153	2087	2104	2086	2102	2042	2022	2112	2184	2266	2857	2890	2973	2994	2975	3135	3118	3133	3108
41.75	2717	2681	2644	2691	2771	2740	2824	2706	2782	2614	2721	2790	2795	2823	2712	2824	2866	2857	2890	2973	2994	2975	3135	3118	3133	3108	3022
42.00	3075	3054	3023	3001	2987	3030	3119	3224	3145																		

SUBBERING PER BAAI PER JAAR BIJ EEN ONDERGROEVEN VAN N.A.P.-1.00 METTER																												
RAAI	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	
30.25	1401	1370	1366	1291	1217	1223	1186	1187	1220	1218	1269	1356	1359	1355	1359	1306	1395	1412	1428	1460	1514	1477	1503	1548	1501	1544	1571	
30.30	1051	996	910	805	771	755	696	663	670	675	685	740	740	781	806	820	851	901	891	912	951	996	957	1042	1039	1053	1129	
30.35	1306	1451	1435	1395	1391	1455	1415	1400	1372	1167	1128	1184	1074	1146	1110	1120	1181	1156	1135	1097	1155	1147	1146	1187	1220	1236	1312	
31.00	1035	1026	1048	1029	1073	1035	1083	1108	1010	864	959	903	838	801	784	805	816	713	594	629	746	726	759	822	826	826	862	
31.25	730	728	805	848	884	911	791	730	735	755	657	726	717	738	687	687	682	674	656	696	706	798	829	835	700	746	786	
31.50	523	557	598	591	679	694	717	710	730	735	657	726	717	738	687	687	682	674	656	696	706	798	829	835	700	746	786	
31.75	644	644	521	577	649	647	748	820	790	775	810	791	797	802	765	826	826	826	758	729	823	814	842	846	835	795	822	
32.00	1408	1404	1326	1185	1081	1147	1117	1282	1267	1266	1242	1225	1195	1268	1270	1275	1221	1221	1278	1330	1283	1303	1328	1284	1236	1319	1320	
32.25	1071	1396	1555	1874	1767	1561	1355	1577	1649	1605	1635	1600	1576	1627	1452	1475	1546	1548	1548	1498	1458	1458	1358	1385	1314	1379	1341	
32.50	1766	1802	1813	1884	1778	1767	1753	1706	1757	1680	1685	1696	1696	1597	1553	1506	1524	1496	1453	1410	1453	1379	1308	1567	1563	1663	1667	
32.75	1682	1700	1700	1771	1738	1762	1871	1870	1850	1578	1588	1545	1506	1565	1450	1490	1576	1495	1455	1400	1476	1478	1475	1315	1469	1412	1546	
33.00	587	582	574	654	608	571	585	505	511	418	504	402	395	451	522	492	448	394	381	345	337	423	443	412	295	216	216	
33.25	509	599	553	474	520	556	582	590	528	511	398	506	428	447	486	544	484	440	438	415	367	385	397	328	255	273	273	
33.50	1719	1624	1542	1445	1552	1406	1467	1495	1442	1406	1394	1471	1509	1467	1463	1445	1414	1348	1342	1258	1267	1244	1255	1316	1248	1158	1277	
33.75	1685	1612	1626	1564	1571	1607	1636	1699	1668	1748	1670	1663	1690	1696	1694	1696	1694	1613	1526	1481	1444	1457	1496	1526	1506	1466	1506	
34.00	1578	1582	1582	1496	1415	1499	1466	1456	1415	1420	1425	1509	1445	1448	1436	1489	1519	1515	1484	1445	1436	1459	1507	1484	1405	1471	1428	1477
34.25	1368	1657	1616	1572	1491	1499	1435	1391	1356	1355	1343	1381	1411	1355	1332	1392	1390	1475	1487	1488	1487	1457	1458	1510	1512	1455	1384	
34.50	1586	1558	1584	1562	1497	1496	1435	1391	1356	1355	1343	1381	1411	1355	1332	1392	1390	1475	1487	1488	1487	1457	1458	1510	1512	1455	1384	
34.75	2064	2064	2069	2029	2105	2128	2114	2122	2098	2029	2099	1940	1907	1854	1886	1861	1809	1876	1876	1886	1858	1916	1841	1868	1901	1840	1895	
35.00	2669	2659	2651	2702	2697	2660	2669	2629	2689	2629	2637	2345	2399	2389	2325	2376	2402	2315	2246	2391	2166	2351	2442	2457	2364	2067	2065	
35.25	2457	2449	2447	2536	2532	2562	2414	2433	2414	2420	2357	2345	2399	2389	2325	2376	2402	2315	2246	2391	2166	2351	2442	2457	2364	2067	2065	
35.50	1750	1683	1712	1711	1728	1700	1717	1728	1765	1791	1762	1685	1621	1595	1595	1590	1616	1591	1582	1551	1612	1692	1669	1467	1652	1645	1645	
35.75	1766	1701	1711	1728	1700	1717	1728	1765	1791	1762	1685	1621	1595	1595	1590	1616	1591	1582	1551	1612	1692	1669	1467	1652	1645	1645	1645	
36.00	1675	1655	1675	1692	1652	1629	1614	1617	1654	1546	1534	1482	1491	1480	1468	1468	1449	1425	1409	1320	1317	1355	1341	1549	1510	1486	1486	
36.25	1885	1890	1972	2006	2016	2070	2014	2051	2053	2051	1949	1648	1641	1620	1600	1468	1449	1425	1409	1320	1317	1355	1341	1549	1510	1486	1486	
36.50	1391	1350	1432	1479	1482	1458	1475	1516	1485	1455	1354	1370	1283	1289	1341	1357	1330	1265	1290	1258	1340	1307	1198	1302	1227	1200	1200	
36.75	2381	2397	2596	2518	2597	2572	2572	2524	2545	2495	2547	2469	2454	2494	2463	2483	2518	2475	2390	2458	2447	2396	1651	1572	1453	1453	1453	
37.00	1690	1997	1698	1556	1590	1653	1611	1684	1684	1658	1445	1704	1477	1666	1666	1666	1666	1648	1648	1648	1648	1648	1648	1648	1648	1648	1648	
37.25	2066	2104	2119	2065	1995	2014	2017	2106	2080	2091	2024	2116	2166	2194	2121	1985	2007	2037	2042	2147	2160	2092	2062	2044	1995	1914	1914	
37.50	754	794	777	754	677	624	623	644	696	711	724	653	729	728	748	728	566	658	600	628	657	661	662	608	597	500	500	
37.75	982	944	915	911	901	862	898	769	828	884	899	857	809	794	857	892	914	806	777	816	750	806	857	825	824	699	545	
38.00	278	612	651	398	591	540	572	449	473	512	518	419	458	544	548	455	544	455	396	547	548	526	502	457	1301	1301	1301	
38.25	1328	1324	1323	1352	1345	1329	1319	1316	1187	1140	1112	1165	1022	1013	962	915	945	1005	1025	1072	1057	1128	1176	1194	1042	1052	1052	
38.50	1221	1182	1180	1249	1245	1267	1149	1216	1187	1140	1112	1165	1022	1013	962	915	945	1005	1025	1072	1057	1128	1176	1194	1042	1052	1052	
38.75	1889	1818	1825	1908	1944	1944	1854	1854	1854	1854	1854	1854	1854	1854	1854	1854	1854	1854	1854	1854	1854	1854	1854	1854	1854	1854	1854	
39.00	1254	1361	1389	1541	1549	1641	1454	1459	1460	1595	1358	1392	1442	1421	1462	1406	1448	1319	1371	1371	1339	1415	1484	1477	1596	1596	1596	
39.25	1851	1841	1842	1794	1913	1927	1791	1912	1889	1859	1869	1863	1968	1985	1897	1949	1994	1903	1951	1974	1951	1984	1946	1951	2004	2004	2004	
39.50	2042	2082	2084	2010	2029	2104	2106	2120	2134	2140	2102	2088	2089	2142	2189	2374	2178	2324	2152	2175	2175	2175	2175	2175	2175	2175	2175	
39.75	2140	2115	2046	2070	2025	2030	2044	2116	2140	2116	2140	2116	2140	2116	2140	2116	2140	2116	2140	2116	2140	2116	2140	2116	2140	2116	2140	
40.00	1563	1577	1622	1677	1712	1710	1692	1624	1608	1712	1670	1628	1684	1684	1684	1684	1684	1684	1684	1684	1684	1684	1684	1684	1684	1684	1684	
40.25	2202	2121	2125	2144	2121	2180	2214	2225	2204	2215	2202	2256	2165	2116	2162	2164	2144	2194	2197	2232	2169	2161	2161	2161	2161	2161	2161	
40.50	2141	2126	2121	2070	2115	2063	2115	2063	2092	2053	2054	2092	2115	2097	2125	2151	2164	2197	2232	2169	2161	2161	2161	2161	2161	2161	2161	
40.75	2774	2829	2860	2832	2775	2784	2748	2771	2795	2766	2758	2827	2835	2829	2928	2978	2978	2978	2978	2978	2978	2978	2978	2978	2978	2978	2978	
41.00	2066	2117	2162	2215	2176	2191	2183	2157	2151	2130	2078	2131	2154	2266	2284	2348	2348	2348	2348	2348	2348	2348	2348	2348	2348	2348	2348	
41.25	1579	1405	1385	1364	1352	1354	1354	1354	1354	1354	1354	1354	1354	1354	1354	1354	1354	1354	1354	1354	1354	1354	1354	1354	1354	1354	1354	
41.50	1798	1804	1786	1795	1845	1875	1894	1875	1894	1875	1894	1875	1894	1875	1894	1875	1894	1875	1894	1875	1894	1875	1894	1875	1894	1875	1894	
41.75	2391	2379	2377	2389	2444	2426	2469	2451	2461	2451	2461	2451	2461	2451	2461	2451	2461	2451	2461	2451	2461	2451	2461	2451	2461	2451	2461	
42.00	2690	2647	2677	2700	2646	2696	2616	2645	2789	2787	2787	2787	2787	2787	2787	2787	2787	2787	2787	2787	2787	2787	2787	2787	2787	2787	2787	
42.25	1492	1461	1464	1518	15																							

BAAL	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
30.25	1120	1111	1102	1094	966	991	917	931	964	948	941	929	1090	1095	1153	1153	1134	1175	1198	1214	1261	1222	1237	1296	1248	1292	1324
30.50	785	765	690	593	518	511	445	445	441	445	464	459	491	515	601	610	618	697	692	698	763	786	749	822	825	889	909
30.75	1120	1214	1198	1163	1165	1060	958	907	951	962	908	956	917	956	944	930	968	927	908	928	908	927	908	928	953	985	1054
31.00	861	866	823	866	839	890	911	842	807	738	696	655	647	627	645	652	665	655	655	646	577	562	565	627	656	762	693
31.25	553	545	596	646	691	692	706	664	669	665	577	578	546	576	609	631	558	524	503	529	597	480	534	568	515	610	607
31.50	393	404	427	431	479	487	485	523	547	535	493	542	497	531	537	537	516	524	503	529	597	598	636	649	597	613	
31.75	476	465	372	402	449	444	530	589	591	556	666	593	574	604	604	616	653	659	634	611	644	631	650	619	652	597	
32.00	1224	1191	1107	965	866	899	930	1010	992	1003	992	1003	959	1052	1037	1014	1020	1049	1081	1082	1084	1032	1053	1016	1011	996	
32.25	1363	1361	1335	1356	1356	1321	1352	1395	1364	1381	1314	1379	1361	1357	1256	1264	1269	1263	1216	1224	1224	1106	1148	1098	1157	1105	
32.50	1077	1517	1529	1546	1520	1495	1485	1444	1458	1403	1388	1421	1345	1318	1293	1284	1268	1243	1145	1202	1313	1282	1327	1282	1212	1178	
32.75	1465	1478	1472	1526	1521	1527	1454	1442	1416	1366	1383	1353	1295	1293	1269	1304	1373	1307	1274	1201	1274	1270	1268	1297	1246	1207	
33.00	452	452	445	451	492	468	432	455	387	381	306	353	282	289	326	372	370	316	388	365	350	218	285	299	286	204	
33.25	409	455	430	355	386	408	431	432	388	384	369	394	303	358	324	378	353	316	316	295	241	258	232	352	313	150	
33.50	1699	1639	1532	1527	1866	1201	1215	1271	1269	1239	1269	1319	1340	1425	1455	1469	1484	1453	1353	1276	1250	1251	1194	1296	1319	1266	
33.75	1590	1637	1608	1637	1628	1590	1546	1590	1607	1452	1455	1488	1454	1457	1455	1469	1484	1453	1353	1276	1250	1251	1194	1296	1319	1266	
34.00	1375	1369	1349	1309	1329	1180	1155	1066	1123	1131	1111	1186	1145	1167	1187	1245	1257	1200	1162	1145	1202	1271	1270	1268	1297	1301	
34.25	1459	1425	1465	1409	1441	1433	1498	1475	1462	1458																	



[illegible]



KUBERING PER JAAR BIJ EEN ONDERGREN VAN N.A.P. +2.00 METER

RAAI	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	
30.25	640	655	658	597	560	287	544	523	543	542	558	666	669	690	713	758	768	789	814	806	842	822	862	901	880	888	921	
30.50	344	345	318	327	178	162	154	94	110	138	180	165	187	264	284	279	308	375	387	391	449	456	438	509	514	510	539	
30.75	815	814	792	789	797	767	755	707	650	568	550	516	538	581	581	576	581	603	622	566	605	597	608	623	642	662	705	
31.00	258	562	556	533	565	560	592	605	576	569	469	431	392	404	392	381	395	373	388	273	318	332	345	395	391	484	453	
31.25	273	371	288	315	364	368	375	373	380	382	326	312	282	297	325	325	315	310	304	160	218	231	246	301	287	345	370	
31.50	177	171	177	157	189	210	234	270	285	301	285	301	262	270	338	338	315	320	310	304	344	358	401	422	497	379	387	
31.75	195	189	189	158	155	170	174	227	281	300	297	326	345	311	336	347	372	376	370	348	362	395	395	411	394	384	367	
32.00	641	834	754	628	534	545	556	607	611	456	640	673	610	664	672	664	671	684	709	722	736	758	718	720	710	664	671	
32.25	1019	985	968	1009	1014	988	1001	1004	990	1012	1010	1039	1012	1014	959	956	945	939	939	913	887	903	852	856	794	813	789	
32.50	1015	1042	1048	1046	1077	1035	1035	1022	1019	1014	1079	1076	1065	998	998	981	1023	1042	1021	1004	926	956	961	973	985	932	931	883
32.75	1115	1114	1110	1149	1162	1169	1133	1114	1104	1079	1076	1065	998	998	981	1023	1042	1021	1004	926	956	961	973	985	932	931	883	
33.00	290	273	281	287	289	292	289	292	265	260	190	175	144	137	170	190	204	185	177	144	136	136	128	128	99	39	45	
33.25	292	291	271	224	215	225	242	235	241	240	167	145	144	137	170	190	204	185	177	144	136	136	128	128	99	39	45	
33.50	1166	1166	1056	1004	944	931	953	952	970	964	947	967	956	938	964	997	961	930	889	828	826	810	827	839	824	737	765	
33.75	1245	1211	1148	1125	1108	1075	1102	1087	1107	1115	1156	1161	1138	1128	1160	1164	1143	1104	1064	964	970	967	967	1011	1012	999	999	
34.00	1062	1040	1035	997	942	899	866	802	810	835	820	870	852	865	991	925	920	900	863	914	944	926	956	948	924	905	905	
34.25	1238	1163	1119	1119	1054	1040	1012	947	985	980	937	972	940	952	968	985	996	1004	1006	958	1047	1034	1065	1108	1110	1074	1044	
34.50	1079	1050	1045	1017	1019	987	944	948	919	905	861	891	907	884	874	901	915	914	906	901	944	977	999	996	1007	970	944	
34.75	1524	1502	1488	1487	1501	1508	1508	1508	1508	1508	1508	1508	1508	1508	1508	1508	1508	1508	1508	1508	1508	1508	1508	1508	1508	1508	1508	
35.00	1955	1955	1955	1955	1955	1955	1955	1955	1955	1955	1955	1955	1955	1955	1955	1955	1955	1955	1955	1955	1955	1955	1955	1955	1955	1955	1955	
35.25	1807	1807	1807	1807	1807	1807	1807	1807	1807	1807	1807	1807	1807	1807	1807	1807	1807	1807	1807	1807	1807	1807	1807	1807	1807	1807	1807	
35.50	1170	1178	1168	1162	1182	1182	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204	
35.75	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	
36.00	1127	1123	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126	
36.25	1390	1359	1365	1394	1425	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424	
36.50	841	878	875	906	941	953	939	971	1003	1041	1064	1064	1064	1064	1064	1064	1064	1064	1064	1064	1064	1064	1064	1064	1064	1064	1064	
36.75	1751	1761	1742	1725	1766	1797	1819	1837	1844	1864	1864	1864	1864	1864	1864	1864	1864	1864	1864	1864	1864	1864	1864	1864	1864	1864	1864	
37.00	1157	1156	1054	1099	1077	1044	1097	1116	1121	1131	1131	1131	1131	1131	1131	1131	1131	1131	1131	1131	1131	1131	1131	1131	1131	1131	1131	
37.25	1597	1569	1569	1569	1569	1569	1569	1569	1569	1569	1569	1569	1569	1569	1569	1569	1569	1569	1569	1569	1569	1569	1569	1569	1569	1569	1569	
37.50	432	435	431	435	376	343	332	343	343	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346	
37.75	564	567	574	558	560	531	534	507	499	513	501	532	466	475	446	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	
38.00	236	247	240	267	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	
38.25	739	743	731	753	770	780	762	769	772	775	726	750	644	632	626	636	636	636	636	636	636	636	636	636	636	636	636	
38.50	1391	1395	1391	1332	1350	1354	1348	1346	1405	1418	1375	1349	1322	1341	1319	1339	1359	1372	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	
38.75	1291	1305	1301	1322	1350	1354	1348	1346	1405	1418	1375	1349	1322	1341	1319	1339	1359	1372	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	1376	
39.00	882	909	902	879	911	922	951	942	970	972	937	935	937	955	952	988	965	946	982	915	948	967	979	976	999	1019	1041	
39.25	1288	1287	1301	1285	1297	1320	1355	1347	1347	1348	1348	1348	1348	1348	1348	1348	1348	1348	1348	1348	1348	1348	1348	1348	1348	1348	1348	
39.50	1452	1452	1427	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	1422	
39.75	1509	1502	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	
40.00	1085	1094	1130	1160	1135	1132	1130	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140	
40.25	1529	1594	1594	1594	1594	1594	1594	1594	1594	1594	1594	1594	1594	1594	1594	1594	1594	1594	1594	1594	1594	1594	1594	1594	1594	1594	1594	
40.50	1466	1464	1490	1490	1494	1512	1483	1487	1496	1475	1478	1485	1491	1515	1537	1528	1588	1585	1590	1648	1599	1593	1641	1632	1628	1628	1628	
40.75	2023	2079	2076	2096	2096	2079	2073	2096	2121	2113	2076	2138	2084	2095	2104	2175	2161	2174	2207	2095	2154	2179	2196	2223	2311	2199	2328	
41.00	1460	1487	1500	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	
41.25	956	951	947	988	1008	1018	1027	1034	1055	1052	1015	1033	955	971	941	998	1018	1033	1030	1067	1109	1112	1146	1168	1189	1176	1217	
41.50	1254	1256	1254	1262	1289	1284	1311	1325	1318	1296	1274	1279	1245	1245	1245	1245	1245	1245	1245	1245	1245	1245	1245	1245	1245	1245	1245	
41.75	1710	1734	1746	1746	1756	1764	1783	1803	1822	1825	1771	1823	1783	1792	1824	1877	1884	1884	1884	1884	1884	1884	1884	1884	1884	1884	1884	
42.00	1887	1934	1921	1944	1948	1949	1995	2019	2033	2038	2072	2117	2045	2049	2064	2127	2085	2088	2113	2069	2066	2111	2183	2142	2192	2214	2201	
42.25	1764	1798	1801	1820	1846	1829	1868	1878	1900	1910	1939	1958	1907	1908	1900	1944	1926	1944	1994	1926	1921	1945	2008					

KUBERING PER BAAI PER JAAR BIJ DEZ ONDERGORENS VAN N.A.P. +1.00 METER.																											
BAAI	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
30.25	438	456	442	409	379	409	379	364	383	381	400	500	508	529	554	598	612	633	659	646	662	665	705	726	727	727	759
30.30	246	266	231	145	91	70	63	19	27	55	64	75	73	103	162	185	210	252	278	284	284	345	345	395	401	395	438
30.75	635	638	620	631	619	600	590	547	480	467	373	310	301	311	398	448	448	447	494	448	448	475	485	517	511	533	572
31.00	446	446	430	421	447	476	469	467	472	472	318	212	186	193	222	251	217	247	316	309	224	205	245	294	319	314	376
31.25	166	167	178	196	241	248	260	260	267	282	228	181	186	188	242	262	240	247	244	240	268	280	319	340	337	311	386
31.50	94	88	92	77	104	119	145	177	199	214	201	213	189	222	230	254	278	286	218	236	276	299	301	340	337	301	281
31.75	89	86	47	45	81	83	122	176	200	199	227	199	227	219	232	254	278	286	218	236	276	299	301	340	337	301	281
32.00	701	678	697	488	400	407	409	458	442	485	495	532	512	523	542	574	584	569	578	596	621	603	685	679	508	519	645
32.25	861	835	817	862	875	851	860	860	834	868	883	872	878	888	900	912	826	813	794	784	794	807	783	763	719	678	719
32.50	823	847	854	868	865	867	869	842	836	837	802	815	746	749	739	752	698	699	682	677	687	687	643	626	643	626	719
32.75	981	992	997	1012	1026	1033	1011	997	982	963	963	948	886	886	865	904	919	905	893	818	817	843	836	865	843	826	719
33.00	337	230	242	245	243	244	245	245	246	194	195	137	130	100	101	119	137	138	136	142	738	718	732	765	736	671	674
33.25	229	235	230	184	171	176	180	200	194	194	195	137	130	100	101	119	137	138	136	142	738	718	732	765	736	671	674
33.50	1039	1049	950	901	844	833	831	841	841	838	848	845	845	828	832	875	859	837	797	734	734	807	816	900	907	901	874
33.75	1039	1049	950	901	844	833	831	841	841	838	848	845	845	828	832	875	859	837	797	734	734	807	816	900	907	901	874
34.00	956	916	910	880	841	793	757	659	702	721	706	731	740	749	775	805	798	798	756	756	793	821	816	900	907	901	874
34.25	1107	1044	1004	1005	945	911	890	845	811	854	865	890	886	869	758	766	747	776	778	787	791	742	712	704	708	702	741
34.50	959	938	927	905	897	877	877	853	838	815	806	764	784	803	781	779	808	824	896	845	828	848	880	864	900	865	846
34.75	1397	1351	1349	1364	1369	1437	1397	1370	1356	1281	1289	1244	1180	1192	1228	1203	1197	1204	1186	1217	1230	1210	1213	1224	1186	1234	1182
35.00	1758	1735	1765	1781	1786	1800	1784	1741	1724	1658	1618	1587	1583	1604	1629	1613	1628	1587	1614	1628	1597	1615	1594	1626	1629	1604	1592
35.25	1680	1669	1645	1701	1696	1722	1744	1765	1651	1705	1718	1634	1661	1669	1669	1677	1642	1646	1653	1641	1516	1399	1370	1385	1413	1419	1378
35.50	1045	1040	1049	1018	1056	1041	1076	1065	1105	1107	1077	994	958	945	957	972	945	975	978	953	948	905	945	939	961	887	904
35.75	1108	1086	1090	1097	1083	1066	1086	1102	1075	1074	966	944	906	947	1002	1012	986	991	980	972	1005	1009	1045	1037	1046	1024	1014
36.00	1005	1003	1007	1003	1002	988	959	971	964	1003	1029	1038	1019	990	1008	1014	1020	1018	977	977	875	861	876	900	907	901	874
36.25	1165	1184	1219	1244	1279	1279	1288	1292	1314	1331	1273	1253	1248	1149	1156	1149	1188	1192	1187	1158	1199	1197	1183	1212	1218	1235	1170
36.50	766	780	776	805	832	841	854	865	890	908	886	869	758	766	747	776	778	787	791	742	712	704	708	702	741	659	924
36.75	1594	1584	1591	1617	1622	1648	1664	1671	1692	1607	1674	1669	1670	1651	1706	1668	1701	1711	1680	1612	1621	1606	1594	1585	1541	1459	924
37.00	1003	1011	950	988	963	963	975	992	997	1003	994	996	1003	1005	1020	1072	1052	1062	1040	1073	1096	1074	1040	1015	995	924	924
37.25	1409	1438	1438	1432	1387	1363	1372	1353	1370	1375	1388	1371	1410	1394	1396	1416	1328	134	1309	1376	1465	1462	1450	1423	1476	207	1316
37.50	387	371	389	377	329	298	289	256	294	310	310	320	277	295	316	328	334	310	300	268	278	287	300	298	314	276	207
37.75	494	501	507	495	495	495	472	476	453	444	454	462	410	413	408	425	426	429	435	419	395	409	413	417	426	379	235
38.00	177	190	195	198	192	180	179	135	141	137	144	159	113	124	127	132	141	156	160	122	124	140	135	131	141	128	105
38.25	748	767	748	787	798	806	783	789	787	785	744	792	712	711	708	727	719	730	737	718	734	760	750	753	757	745	739
38.50	647	653	648	663	660	691	686	689	696	697	658	669	582	580	560	572	562	559	552	566	591	606	608	613	607	579	599
38.75	1162	1178	1190	1213	1219	1224	1238	1272	1289	1288	1245	1243	1215	1197	1216	1202	1182	1182	1152	1200	1210	1236	1265	1257	1259	1284	1284
39.00	809	807	785	813	822	844	838	847	874	869	837	845	835	880	867	862	891	881	860	873	881	878	901	916	938	938	938
39.25	1158	1166	1157	1165	1180	1210	1206	1210	1213	1209	1222	1232	1235	1250	1254	1243	1243	1243	1243	1243	1243	1243	1243	1243	1243	1243	1243
39.50	1309	1305	1294	1298	1278	1275	1295	1316	1334	1340	1341	1319	1314	1297	1378	1376	1379	1359	1358	1433	1438	1466	1466	1475	1495	1501	1494
39.75	1435	1418	1392	1394	1412	1360	1371	1382	1396	1405	1412	1438	1407	1414	1412	1435	1472	1473	1473	1473	1473	1473	1473	1473	1473	1473	1473
40.00	990	1023	1029	1031	1029	1029	1029	1029	1029	1029	1029	1029	1029	1029	1029	1029	1029	1029	1029	1029	1029	1029	1029	1029	1029	1029	1029
40.25	1387	1388	1393	1415	1423	1442	1442	1442	1442	1442	1442	1442	1442	1442	1442	1442	1442	1442	1442	1442	1442	1442	1442	1442	1442	1442	1442
40.50	1314	1359	1348	1348	1368	1341	1347	1347	1347	1347	1348	1348	1348	1348	1348	1348	1348	1348	1348	1348	1348	1348	1348	1348	1348	1348	1348
40.75	1891	1894	1911	1914	1910	1914	1922	1941	1937	1904	1924	1904	1904	1911	1919	1925	1909	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
41.00	1305	1320	1340	1346	1376	1362	1380	1364	1370	1379	1356	1376	1356	1376	1356	1376	1356	1376	1356	1376	1356	1376	1356	1376	1356	1376	1356
41.25	860	856	856	864	864	906	911	924	911	949	930	917	939	945	978	850	899	912	927	945	957	1004	1005	1038	1031	1078	1063
41.50	1129	1129	1129	1137	1158	1139	1177	1186	1171	1145	1155	1121	1116	1119	1156	1146	1185	1225	1196	1272	1306	1328	1331	1352	1377	1377	1377
41.75	1545	1570	1587	1587	1599	1607	1618	1636	1660	1663	1644	1664	1664	1664	1664	1664	1664	1664	1664	1664	1664	1664	1664	1664	1664	1664	1664
42.00	1705	1761	1793	1756	1762	1762	1793	1820	1825	1841	1882	1924	1882	1882	1882	1882	1882	1882	1882	1882	1882	1882	1882	1882	1882	1882	1882
42.25	1575	1601	1605	1621	1648	1632	1664	1676	1695	1702	1741	1763	1714	1707	1703	1741	1724	1735	1739	1734	1735	1735	1735	1735	1735	1735	1735
42.50	895	894	892	912	956	947	959	977	982	999	1012	1028	975	974	984	1015	1006	1016	1036	1040	1061	1079	1085	1081	1078	1085	1085
42.75	1548	1560	1515	1525	1553																						

KUBERING PER JAAR PER JAAR BIJ EEN ONDERBREKING VAN N.A.P. -4.40 METTER

JAAR	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
30.25	225	272	262	234	212	247	237	221	241	210	259	348	362	384	409	452	466	487	511	501	535	518	555	584	575	577	607
30.50	300	321	191	112	65	45	39	2	4	19	9	18	27	56	95	134	154	162	189	198	240	248	251	294	305	399	318
30.75	480	489	475	476	487	474	456	448	408	350	305	283	268	284	318	336	336	369	385	372	380	392	390	425	400	425	458
31.00	331	340	331	322	344	343	367	382	364	369	287	256	222	210	210	215	220	228	161	145	187	201	231	253	248	328	309
31.25	106	113	126	164	175	191	188	196	202	167	132	126	121	127	127	177	166	183	171	47	83	97	121	147	142	194	221
31.50	52	45	50	42	66	76	94	120	141	120	140	158	154	124	124	195	179	188	189	174	205	217	252	270	273	251	255
31.75	42	40	10	9	41	42	69	112	135	158	174	154	157	178	201	215	197	215	192	187	204	223	223	224	220	226	418
32.00	522	531	464	356	375	281	277	323	317	318	361	399	353	391	400	410	404	420	439	450	469	489	457	439	435	410	418
32.25	713	688	676	722	737	728	724	698	725	745	753	749	744	707	701	689	669	691	664	650	654	597	620	587	567	551	551
32.50	648	664	672	684	703	692	692	671	665	667	655	644	584	583	576	590	545	542	534	456	544	587	559	545	498	545	498
32.75	860	860	872	887	899	897	893	883	869	832	853	838	783	783	759	794	808	794	789	719	733	715	745	755	719	726	683
33.00	195	193	194	203	205	205	207	207	194	195	152	132	94	97	105	113	122	122	119	97	95	94	94	100	100	62	8
33.25	178	185	178	148	136	140	145	156	156	137	110	98	76	73	88	99	99	103	107	97	75	77	75	69	56	25	15
33.50	940	925	848	802	748	740	737	751	762	728	745	764	744	731	667	773	784	781	792	737	766	766	778	781	798	769	755
33.75	910	951	908	885	873	848	882	862	871	891	912	922	912	878	888	917	906	926	874	782	781	765	776	796	802	799	795
34.00	814	800	795	767	725	691	654	601	602	618	602	640	637	644	609	695	687	701	700	658	688	711	708	735	737	716	700
34.25	962	928	895	892	841	829	806	757	785	783	745	764	744	731	667	773	784	781	792	737	766	766	778	781	798	769	848
34.50	843	832	819	800	802	775	753	753	753	717	711	674	645	644	677	702	711	726	741	700	760	766	778	781	798	769	755
34.75	910	908	885	873	848	882	862	871	891	912	922	912	878	888	917	906	926	874	782	781	765	776	796	802	799	795	795
35.00	814	800	795	767	725	691	654	601	602	618	602	640	637	644	609	695	687	701	700	658	688	711	708	735	737	716	700
35.25	962	928	895	892	841	829	806	757	785	783	745	764	744	731	667	773	784	781	792	737	766	766	778	781	798	769	848
35.50	843	832	819	800	802	775	753	753	753	717	711	674	645	644	677	702	711	726	741	700	760	766	778	781	798	769	755
35.75	910	908	885	873	848	882	862	871	891	912	922	912	878	888	917	906	926	874	782	781	765	776	796	802	799	795	795
36.00	814	800	795	767	725	691	654	601	602	618	602	640	637	644	609	695	687	701	700	658	688	711	708	735	737	716	700
36.25	962	928	895	892	841	829	806	757	785	783	745	764	744	731	667	773	784	781	792	737	766	766	778	781	798	769	848
36.50	843	832	819	800	802	775	753	753	753	717	711	674	645	644	677	702	711	726	741	700	760	766	778	781	798	769	755
36.75	910	908	885	873	848	882	862	871	891	912	922	912	878	888	917	906	926	874	782	781	765	776	796	802	799	795	795
37.00	814	800	795	767	725	691	654	601	602	618	602	640	637	644	609	695	687	701	700	658	688	711	708	735	737	716	700
37.25	962	928	895	892	841	829	806	757	785	783	745	764	744	731	667	773	784	781	792	737	766	766	778	781	798	769	848
37.50	843	832	819	800	802	775	753	753	753	717	711	674	645	644	677	702	711	726	741	700	760	766	778	781	798	769	755
37.75	910	908	885	873	848	882	862	871	891	912	922	912	878	888	917	906	926	874	782	781	765	776	796	802	799	795	795
38.00	814	800	795	767	725	691	654	601	602	618	602	640	637	644	609	695	687	701	700	658	688	711	708	735	737	716	700
38.25	962	928	895	892	841	829	806	757	785	783	745	764	744	731	667	773	784	781	792	737	766	766	778	781	798	769	848
38.50	843	832	819	800	802	775	753	753	753	717	711	674	645	644	677	702	711	726	741	700	760	766	778	781	798	769	755
38.75	910	908	885	873	848	882	862	871	891	912	922	912	878	888	917	906	926	874	782	781	765	776	796	802	799	795	795
39.00	814	800	795	767	725	691	654	601	602	618	602	640	637	644	609	695	687	701	700	658	688	711	708	735	737	716	700
39.25	962	928	895	892	841	829	806	757	785	783	745	764	744	731	667	773	784	781	792	737	766	766	778	781	798	769	848
39.50	843	832	819	800	802	775	753	753	753	717	711	674	645	644	677	702	711	726	741	700	760	766	778	781	798	769	755
39.75	910	908	885	873	848	882	862	871	891	912	922	912	878	888	917	906	926	874	782	781	765	776	796	802	799	795	795
40.00	814	800	795	767	725	691	654	601	602	618	602	640	637	644	609	695	687	701	700	658	688	711	708	735	737	716	700
40.25	962	928	895	892	841	829	806	757	785	783	745	764	744	731	667	773	784	781	792	737	766	766	778	781	798	769	848
40.50	843	832	819	800	802	775	753	753	753	717	711	674	645	644	677	702	711	726	741	700	760	766	778	781	798	769	755
40.75	910	908	885	873	848	882	862	871	891	912	922	912	878	888	917	906	926	874	782	781	765	776	796	802	799	795	795
41.00	814	800	795	767	725	691	654	601	602	618	602	640	637	644	609	695	687	701	700	658	688	711	708	735	737	716	700
41.25	962	928	895	892	841	829	806	757	785	783	745	764	744	731	667	773	784	781	792	737	766	766	778	781	798	769	848
41.50	843	832	819	800	802	775	753	753	753	717	711	674	645	644	677	702	711	726	741	700	760	766	778	781	798	769	755
41.75	910	908	885	873	848	882	862	871	891	912	922	912	878	888	917	906	926	874	782	781	765	776	796	802	799	795	795
42.00	814	800	795	767	725	691	654	601	602	618	602	640	637	644	609	695	687	701	700	658	688	711	708	735	737	716	700
42.25	962	928	895	892	841	829	806	757	785	783	745	764	744	731	667	773	784	781	792	737	766	766	778	781	798	769	848
42.50	843	832	819	800	802	775	753	753	753	717	711	674	645	644	677	702	711	726	741	700	760	766	778	781	798	769	755
42.75	910	908	885	873	848	882	862	871	891	912	922	912	878	888	917	906	926	874	782	781	765	776	796	802	799	795	795
43.00	814	800	795	767	725	691	654	601	602	618	602	640	637	644	609	695	687	701	700	658	688	711	708	735	737	716	700
43.25	962	928	895	892	841	829	806	757	785	783	745</																

VERBODING PER JAAR PER JAAR BIJ EEN ONDROEGENS VAN N.A.P. ±5.00 METERS																												
JAAR	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	
36.25	112	133	125	103	87	124	116	130	138	139	137	315	333	254	276	316	329	349	372	364	397	379	416	442	433	435	444	
36.50	162	181	139	84	44	28	24	0	0	2	0	0	5	23	44	56	67	86	113	124	161	170	171	209	221	217	235	
37.00	354	364	355	324	345	325	335	328	291	241	205	180	171	181	239	258	239	269	286	260	291	279	284	395	301	337	359	
37.25	350	354	326	333	323	255	272	287	272	281	205	179	150	153	146	143	143	158	101	89	132	147	172	191	186	257	246	
37.50	312.5	36	75	79	88	120	132	146	140	148	133	127	114	94	84	106	132	128	143	134	29	50	42	73	95	91	138	164
38.00	32	35	25	21	42	49	63	81	97	102	96	108	86	84	138	148	139	149	143	137	151	165	165	172	169	169	151	
38.25	31	30	23	2	1	22	24	43	72	88	87	108	111	107	125	143	142	150	145	137	158	168	172	169	169	169	151	
38.50	448	428	372	271	198	204	195	234	227	324	264	308	317	316	332	346	341	377	390	370	371	368	370	371	368	359	356	
39.00	32.25	383	555	548	528	575	570	569	535	544	548	520	525	473	471	467	476	444	440	431	434	439	435	443	475	458	444	
39.25	32.50	759	759	759	759	759	759	759	759	759	759	759	759	759	759	759	759	759	759	759	759	759	759	759	759	759	759	
39.50	161	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	
40.00	141	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	
40.25	33.50	822	824	749	706	655	649	646	657	667	662	661	665	643	654	674	671	659	624	568	576	553	564	586	569	517	514	
40.50	33.25	811	811	823	825	841	846	863	866	855	789	784	755	744	666	645	676	697	690	688	671	656	689	702	719	707	717	
40.75	35.50	809	811	811	823	825	841	846	863	866	855	789	784	755	744	666	645	676	697	690	688	671	656	689	702	719	707	
41.00	35.25	861	869	832	841	857	846	856	863	851	825	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	
41.25	34.25	839	817	785	794	738	729	708	667	691	690	657	674	656	661	676	610	618	632	643	666	664	668	680	675	666	676	
41.50	34.75	728	716	697	701	677	677	677	633	622	617	586	595	625	596	597	610	618	632	643	666	664	668	680	675	666	676	
41.75	34.25	1114	1100	1097	1111	1116	1178	1143	1123	1089	1047	1039	1018	1018	946	954	988	971	975	978	939	991	997	985	983	996	976	
42.00	34.75	1138	1114	1100	1097	1111	1116	1143	1123	1089	1047	1039	1018	1018	946	954	988	971	975	978	939	991	997	985	983	996	976	
42.25	35.00	1429	1422	1434	1444	1457	1446	1469	1461	1457	1458	1457	1458	1457	1458	1457	1458	1457	1458	1457	1458	1457	1458	1457	1458	1457	1458	
42.50	35.00	1412	1394	1433	1438	1438	1400	1436	1432	1437	1431	1406	1427	1380	1376	1346	1399	1397	1400	1406	1366	1332	1304	1328	1344	1318	1304	
42.75	35.25	861	811	823	825	841	846	863	866	855	789	784	755	744	666	645	676	697	690	688	671	656	689	702	719	707	717	
43.00	35.50	809	811	811	823	825	841	846	863	866	855	789	784	755	744	666	645	676	697	690	688	671	656	689	702	719	707	
43.25	35.75	861	869	832	841	857	846	856	863	851	825	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	
43.50	35.75	839	817	785	794	738	729	708	667	691	690	657	674	656	661	676	610	618	632	643	666	664	668	680	675	666	676	
43.75	36.00	776	779	782	798	798	809	805	820	818	820	763	744	666	645	676	697	690	688	671	656	689	702	719	707	717	717	
44.00	36.25	918	926	954	974	1006	1011	1016	1020	1018	1028	1007	1003	922	917	944	939	940	939	937	969	959	960	956	955	960	956	
44.25	36.50	392	600	596	621	639	649	661	671	692	709	697	688	598	587	608	637	608	637	608	637	608	637	608	637	608	637	
44.50	36.75	1288	1282	1288	1331	1309	1332	1344	1352	1370	1392	1400	1435	1358	1348	1396	1387	1387	1387	1387	1387	1387	1387	1387	1387	1387	1387	
44.75	37.00	788	788	788	788	788	788	788	788	788	788	788	788	788	788	788	788	788	788	788	788	788	788	788	788	788	788	
45.00	37.25	1183	1186	1197	1186	1197	1186	1197	1186	1197	1186	1197	1186	1197	1186	1197	1186	1197	1186	1197	1186	1197	1186	1197	1186	1197	1186	
45.25	37.50	282	270	273	281	247	225	218	221	230	227	227	240	207	216	228	234	240	235	239	234	305	316	310	321	297	196	
45.50	37.75	382	370	373	386	389	372	376	357	350	354	347	354	322	321	316	308	319	327	339	324	305	316	310	321	297	196	
45.75	38.00	86	98	94	94	94	92	91	80	75	72	77	80	61	67	65	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	
46.00	38.25	296	610	589	626	634	651	633	640	642	641	612	645	587	582	578	589	585	598	598	596	615	610	608	612	611	605	
46.25	38.50	513	510	509	517	530	544	552	553	556	559	538	546	476	473	453	459	459	459	459	459	459	459	459	459	459	459	
46.50	38.75	917	914	930	955	974	983	992	1005	1015	1023	1040	1011	994	998	991	1014	985	977	979	958	982	989	1006	1013	1026	1040	
46.75	39.00	420	421	421	421	421	421	421	421	421	421	421	421	421	421	421	421	421	421	421	421	421	421	421	421	421	421	
47.00	39.25	913	917	927	924	928	943	957	962	969	965	970	986	1000	986	1019	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	
47.25	39.50	1028	1012	1007	1005	1009	1011	1025	1040	1048	1053	1055	1057	1048	1054	1078	1078	1078	1078	1078	1078	1078	1078	1078	1078	1078	1078	
47.50	39.75	1176	1168	1149	1152	1168	1151	1154	1156	1141	1148	1152	1171	1172	1172	1172	1172	1172	1172	1172	1172	1172	1172	1172	1172	1172	1172	
48.00	40.00	795	862	829	833	843	845	845	846	849	862	866	891	821	818	826	835	849	868	884	853	883	892	868	857	865	832	
48.25	40.25	1082	1101	1115	1114	1144	1131	1144	1137	1148	1137	1178	1202	1135	1132	1146	1169	1161	1172	1196	1151	1185	1157	1142	1111	1113	1083	
48.50	40.50	1042	1061	1066	1076	1098	1076	1088	1099	1087	1100	1101	1102	1144	1149	1196	1196	1196	1196	1196	1196	1196	1196	1196	1196	1196	1196	
48.75	40.75	1516	1506	1506	1506	1506	1506	1506	1506	1506	1506	1506	1506	1506	1506	1506	1506	1506	1506	1506	1506	1506	1506	1506	1506	1506	1506	
49.00	41.00	1016	1011	1041	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1044	
49.25	41.25	686	686	687	706	723	725	725	744	760	764	764	764	764	764	764	764	764	764	764	764	764	764	764	764	764	764	
49.50	41.50	897	897	897	902	916	915	915	939	944	938	932	916	922	903	898	925	910	944	973	941	1007	1035	1054	1045	1072	1082	
49.75	41.75	1266	1267	1287	1286	1297	1302	1312	1328	1335	1354	1324	1367	1345	1335	1340	1411	1384	1400	1411	1408	1428	1470	1512	1531	1537	1547	
50.00	42.00	1352	1351	1374	1398	1403	1410	1428	1438	1451	1461	1477	1506	1507	1507	1507	1507	1507	1507	1507	1507	1507	1507	1507	1507	1507	1507	
50.25	42.25	131																										



SUBBERING PER BAAI PER JAAR BIJ HEN ONDERGORENS VAN N.A.P. +4.00 METER																																							
BAAI	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90												
30.25	36	50	44	37	15	37	39	50	62	45	77	105	125	144	164	200	220	237	243	240	270	255	282	311	355	302	302	353											
30.50	128	146	129	60	28	15	22	0	0	0	0	0	0	3	9	12	15	23	44	58	92	101	101	155	146	145	176												
30.75	251	249	249	232	228	240	249	232	228	192	150	120	99	101	91	148	148	178	196	177	206	195	196	206	210	236	268												
31.00	140	173	162	164	182	185	203	213	203	214	149	125	101	101	94	95	98	95	111	60	51	80	94	116	135	129	185												
31.25	43	52	55	43	87	98	108	98	105	110	92	80	65	55	74	98	95	111	104	16	25	35	41	55	49	89	112												
31.50	18	11	15	9	23	29	38	50	61	62	60	70	55	51	91	91	86	94	101	92	114	122	150	165	172	167	167												
31.75	10	10	45	71	8	10	33	40	50	52	70	79	72	74	84	99	101	117	107	100	114	122	122	124	125	107	107												
32.00	368	348	306	216	151	154	163	170	172	190	192	229	236	234	243	244	259	275	287	302	314	337	359	396	365	270	365												
32.25	471	439	435	482	501	493	499	493	467	489	513	516	516	518	490	491	481	465	479	466	457	453	417	345	371	363	345												
32.50	434	445	450	446	476	474	472	482	452	455	432	437	392	388	384	388	365	360	354	375	288	351	360	387	374	365	355												
32.75	632	651	657	668	677	685	681	677	647	631	638	645	599	599	577	602	614	602	603	566	551	550	554	562	551	550	515												
33.00	130	128	128	137	138	140	141	141	135	135	87	86	61	61	65	67	73	77	77	63	62	60	59	61	62	36	1												
33.25	93	100	101	83	74	77	79	85	90	90	60	47	36	33	39	42	39	47	49	43	37	32	31	30	24	6	3												
33.50	707	714	651	613	563	561	557	566	575	569	570	584	567	557	563	579	581	572	560	489	497	474	485	501	487	443	446												
33.75	708	699	674	659	651	633	617	634	639	616	616	619	606	604	605	600	590	589	589	589	589	589	602	604	605	606	606												
34.00	700	675	670	651	631	611	578	599	598	570	586	570	575	587	590	592	594	593	602	571	631	634	649	668	683	648	663												
34.25	740	679	678	638	631	611	578	599	598	570	586	570	575	587	590	592	594	593	602	571	631	634	649	668	683	648	663												
34.50	626	626	615	597	602	582	581	557	550	566	501	505	540	511	500	522	528	534	542	551	515	570	575	585	566	601	584												
34.75	1008	995	985	982	990	993	999	1037	1023	1007	967	953	913	849	845	875	865	868	875	856	882	890	882	878	888	874	878												
35.00	1276	1270	1281	1280	1288	1311	1324	1309	1332	1294	1314	1271	1267	1235	1285	1280	1282	1292	1292	1199	1086	1054	1057	1078	1083	1086	1074												
35.25	1268	1306	1295	1311	1350	1391	1354	1369	1332	1294	1314	1271	1267	1235	1285	1280	1282	1292	1292	1199	1086	1054	1057	1078	1083	1086	1074												
35.50	697	698	701	715	715	719	714	748	754	743	687	682	657	658	657	668	665	641	645	650	658	664	667	611	619	619													
35.75	745	755	743	750	748	740	747	752	743	746	678	679	665	658	675	694	679	688	685	676	693	690	714	710	712	711	711												
35.00	649	671	676	689	690	704	698	711	710	715	665	648	577	515	580	600	595	595	583	549	598	608	623	610	639	637	628												
36.00	804	808	835	832	881	885	889	892	908	928	881	884	816	810	834	825	837	849	832	840	849	826	854	861	888	861	888												
36.25	804	808	835	832	881	885	889	892	908	928	881	884	816	810	834	825	837	849	832	840	849	826	854	861	888	861	888												
36.50	804	808	835	832	881	885	889	892	908	928	881	884	816	810	834	825	837	849	832	840	849	826	854	861	888	861	888												
36.75	804	808	835	832	881	885	889	892	908	928	881	884	816	810	834	825	837	849	832	840	849	826	854	861	888	861	888												
37.00	1115	1133	1140	1154	1139	1179	1190	1196	1198	1217	1152	1210	1200	1206	1246	1206	1246	1206	1246	1206	1246	1206	1246	1206	1246	1206	1246												
37.25	1059	1069	1082	1084	1041	1046	1048	1048	1045	1032	1043	1072	1068	1062	1068	1037	1098	1078	1070	1051	1101	1110	1105	1080	1090	1089	1031												
37.50	219	226	229	237	210	192	184	188	187	192	192	204	215	219	274	283	275	282	280	265	275	272	269	275	259	109	128												
37.75	332	339	344	351	339	325	328	313	306	310	303	300	281	279	274	283	275	282	280	265	275	272	269	275	259	109	128												
38.00	47	55	54	53	51	52	52	48	45	43	48	49	37	41	39	39	38	43	46	34	37	46	41	38	39	32	32												
38.25	530	541	520	556	566	579	564	569	573	571	548	578	528	522	518	528	523	525	534	532	540	545	541	545	548	544	544												
38.50	454	450	448	455	467	479	489	490	495	494	481	488	426	422	406	410	410	402	393	395	400	411	409	405	413	415	419												
38.75	833	838	845	849	865	874	883	895	926	947	935	915	897	898	879	910	882	878	881	837	879	886	901	906	918	935	945												
39.00	545	554	554	564	585	575	580	589	599	603	627	637	623	618	606	603	605	621	616	654	608	632	634	636	647	648	645												
39.25	802	805	817	815	819	833	845	839	850	856	854	858	876	888	871	903	897	895	891	890	890	892	905	900	923	924	927												
39.50	894	895	881	876	872	868	876	888	901	910	916	919	905	913	871	939	938	938	935	937	938	938	943	947	947	947	947												
39.75	1051	1047	1031	1034	1021	1020	1021	1021	1021	1021	1021	1021	1021	1021	1021	1021	1021	1021	1021	1021	1021	1021	1021	1021	1021	1021	1021												
40.00	704	713	718	742	753	756	756	756	756	756	756	756	756	756	756	756	756	756	756	756	756	756	756	756	756	756	756												
40.25	932	972	978	988	1004	1016	1029	1041	1042	1041	1041	1041	1041	1041	1041	1041	1041	1041	1041	1041	1041	1041	1041	1041	1041	1041	1041												
40.50	919	953	958	948	974	962	969	981	969	981	985	983	1028	1032	1036	1036	1036	1036	1036	1036	1036	1036	1036	1036	1036	1036	1036												
40.75	1368	1407	1408	1422	1414	1405	1414	1429	1445	1445	1424	1439	1445	1424	1439	1445	1445	1424	1439	1445	1445	1424	1439	1445	1445	1424	1439												
41.00	878	891	900	904	926	921	923	933	923	927	924	943	904	907	885	916	918	956	927	957	976	1000	1021	1014	1023	1014	1023												
41.25	606	607	607	613	638	637	646	607	611	604	681	652	616	611	645	652	668	674	679	718	718	718	718	718	718	718	718												
41.50	778	784	785	790	801	800	811	825	819	814	805	811	798	784	779	808	798	831	860	826	884	900	924	915	918	926	907												
41.75	1103	1124	1143	1143	1152	1158	1166	1182	1207	1203	1182	1226	1211	1199	1211	1269	1243	1258	1266	1266	1266	1266	1266	1266	1266	1266	1266												
42.00	1197	1212	1206	1229	1234	1242	1242	1280	1280	1287	1301	1356	1356	1356	1356	1356	1356	1356	1356	1356	1356	1356	1356	1356	1356	1356	1356												
42.25	1049	1062	1064	1075	1098	1090	1112	1124	1133	1137	1198	1222	1192	1171	1209	1244	1211	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210												
42.50	639	631	631	641	658	668	680	698	697	715	734	710	699	705	726	715	736	715	736	715	736	715	736	715	736	715	736												
42.75	1028	1028	1028	1028	1044	1057	1087	1116	1133	1129	1169	1185	1100	1118	1168	1118	1145	1158	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210												
43.00	1110	1127	1156</																																				

KUBERONG PER RAAI PER JAAR BIJ HEN ONDERBOGENS VAN N.A.P. +1400 METRE																																							
RAAI	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90												
30.25	13	24	20	8	0	6	7	14	21	22	30	34	44	65	82	109	137	151	138	151	155	142	165	185	184	215	90												
30.50	98	115	102	40	15	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	31	41	71	80	78	107	89												
30.75	174	182	175	176	185	174	160	157	124	88	64	53	57	51	75	78	75	97	115	104	132	120	131	139	154	185	90												
31.00	93	110	100	111	124	129	140	150	144	157	103	83	63	63	60	59	55	66	35	32	42	44	65	82	77	126	127												
31.25	26	34	36	41	62	71	76	63	67	73	60	50	41	32	48	70	67	82	77	7	9	13	18	27	24	45	65												
31.50	8	3	4	1	9	13	19	25	31	31	30	39	30	26	52	52	49	58	65	59	77	85	100	122	128	134	130												
31.75	2	2	77	115	1	2	9	15	22	26	48	45	47	55	65	66	82	76	70	81	89	87	86	88	90	75	73												
32.00	291	288	255	122	116	118	103	119	121	127	134	163	142	164	172	181	185	198	212	223	238	248	234	237	235	206	213												
32.25	382	350	345	393	414	413	417	410	384	404	439	430	435	437	415	413	408	394	404	395	388	382	348	340	397	303	297												
32.50	344	371	376	385	401	400	398	399	385	365	346	371	332	327	333	324	307	295	253	234	281	284	309	396	294	270	442												
32.75	560	559	563	572	579	585	583	585	575	561	570	555	517	517	495	519	529	519	520	469	473	472	472	480	469	477	442												
33.00	102	100	100	100	111	112	112	110	108	108	67	66	47	46	49	51	54	59	59	48	47	46	44	47	47	26	0												
33.25	55	61	65	52	46	49	51	54	60	58	25	18	15	20	21	16	23	24	23	24	22	20	13	13	10	1	0												
33.50	397	607	555	519	475	474	470	478	486	478	481	496	482	471	475	488	493	486	457	411	420	397	407	418	407	371	348												
33.75	581	577	540	548	542	528	509	528	558	570	584	595	604	564	566	588	582	564	572	504	511	491	499	512	512	514	514												
34.00	477	475	472	455	431	410	376	336	337	338	336	337	359	344	337	400	392	410	425	391	412	424	418	444	447	439	439												
34.25	626	599	574	574	540	536	516	491	509	507	485	501	497	492	492	502	505	506	506	513	482	546	555	570	585	573	577												
34.50	524	556	516	499	505	488	470	445	439	435	417	421	457	428	416	437	442	454																					

[illegible]

RAAI	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
30.25	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	9	7	3	5	3	11	3	9	19	13	14	27
30.50	50	62	56	12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	16	
30.75	74	81	77	78	87	76	68	67	42	18	12	10	12	11	15	16	15	19	29	23	37	30	28	32	34	38	
31.00	13	21	21	29	38	43	51	58	54	65	56	20	10	11	10	11	8	14	5	4	7	6	6	9	9	28	
31.25	4	9	11	12	25	32	31	18	16	18	11	4	6	5	14	30	24	34	33	0	0	0	0	1	0	2	
31.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	2	2	1	3	9	8	19	26	43	55	60		
31.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	10	12	15	19	20	30	32	27	34	40	37	30	34		
32.00	182	184	166	101	59	63	40	44	46	46	54	42	50	67	75	83	84	99	111	130	132	141	130	133	130		
32.25	216	204	197	246	266	274	279	275	253	271	293	291	298	302	288	285	284	274	283	276	273	264	239	247	183		
32.50	230	254	257	264	275	276	277	279	272	259	242	234	228	224	224	215	204	147	151	159	162	178	170	171	159		
32.75	393	393	393	405	407	409	410	407	393	408	395	347	346	345	346	366	368	328	330	330	330	334	325	328	309		
33.00	54	52	50	58	59	60	58	57	58	53	53	32	32	32	33	24	26	29	29	23	21	21	22	22	10		
33.25	6	8	11	9	6	8	10	13	19	30	39	3	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0		
33.50	391	400	367	339	299	305	302	308	315	305	308	324	317	306	308	319	323	319	297	238	268	247	258	260			
33.75	341	338	338	332	331	323	369	356	362	362	371	384	390	409	404	364	377	399	377	326	338	318	312	338			
34.00	295	400	288	340	349	353	328	302	262	262	193	231	217	222	240	248	242	260	278	248	267	275	269				
34.25	408	388	370	372	348	349	353	328	352	352	331	320	337	334	339	338	340	346	346	316	372	375	378				
34.50	354	354	359	319	323	311	294	271	266	262	253	258	296	267	276	377	288	296	328	308	312	318	317				
34.75	726	717	709	711	724	732	733	739	733	698	711	697	698	698	628	622	632	637	620	642	642	644	642				
35.00	857	853	863	872	860	867	890	891	835	834	819	802	784	781	785	798	821	830	802	832	812	813	837				
35.25	920	908	948	940	957	998	942	912	960	969	945	943	933	948	915	962	954	933	963	897	788	754	757				
35.50	391	396	460	463	468	468	468	475	474	475	475	402	399	384	387	395	385	391	389	375	382	390	396				
35.75	485	386	390	399	396	415	407	415	415	415	398	388	339	333	348	345	348	345	345	316	357	362					
36.00	385	386	390	399	396	415	407	415	415	415	398	388	339	333	348	345	348	345	345	316	357	362					
36.25	511	513	532	344	366	366	366	366	366	366	366	366	366	366	366	366	366	366	366	366	366	366					
36.50	295	294	289	304	312	315	317	323	336	352	348	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350					
36.75	684	693	704	710	718	722	718	714	723	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724					
37.00	402	411	407	440	421	413	412	425	431	437	402	445	435	435	435	435	435	435	435	435	435	435					
37.25	734	741	734	756	750	743	744	743	743	743	743	743	743	743	743	743	743	743	743	743	743	743					
37.50	111	114	116	119	110	100	97	98	98	98	98	108	89	97	102	100	99	106	109	94	100	99					
37.75	198	202	207	198	201	194	196	188	184	187	182	185	166	163	160	166	160	163	161	161	155	164					
38.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
38.25	350	357	336	369	373	384	368	372	376	374	363	386	359	354	358	350	351	355	347	351	366	361					
38.50	297	289	287	292	300	307	314	313	317	315	320	324	285	280	269	271	272	266	328	329	260	268					
38.75	583	585	569	571	582	586	594	604	633	632	643	630	621	601	606	605	611	590	605	613	628	619					
39.00	335	344	353	345	348	375	384	387	402	411	405	409	437	399	418	405	409	437	399	418	423	423					
39.25	511	514	526	524	539	542	531	544	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564					
39.50	553	553	553	556	560	566	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564					
39.75	698	697	689	692	709	695	696	695	696	692	688	704	716	726	724	700	713	740	763	774	769	763					
40.00	432	461	482	486	494	499	499	499	497	497	506	511	528	495	498	512	507	526	544	523	531	528					
40.25	627	648	656	662	694	703	713	717	706	729	747	724	703	719	716	719	716	729	724	730	725	739					
40.50	611	627	626	645	676	665	661	669	656	657	666	645	704	702	696	716	732	735	775	758	792	778					
40.75	969	1001	1006	1018	1015	1008	1007	1010	1014	1001	1042	1023	1016	1029	1056	1035	1035	1091	1038	1077	1081	1079					
41.00	587	568	573	575	595	586	597	599	591	595	597	608	594	594	578	612	598	635	659	641	655	679					
41.25	382	384	384	396	404	406	416	421	420	427	422	486	491	477	470	491	422	440	443	448	478	489					
41.50	462	465	468	469	476	476	481	481	481	481	481	481	481	481	481	481	481	481	481	481	481	481					
41.75	733	741	759	752	762	765	772	783	803	802	792	839	837	823	843	881	855	868	881	879	864	900	941				
42.00	748	758	752	772	772	780	792	811	814	816	865	911	873	861	859	909	876	882	901	878	864	900	941				
42.25	607	615	618	624	634	629	645	655	659	662	710	723	749	719	749	719	719	719	719	719	719	719	719				
42.50	693	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691					
42.75	601	637	604	611	623	634	642	683	699	692	716	748	716	716	716	716	716	716	716	716	716	716					
43.00	695	707	714	726	723	728	727	731	738	737	736	748	716	716	716	716	716	716	716	716	716	716					
43.25	827	874	886	888	894	898	894	901	911	915	913	935	933	933	933	933	933	933	933	933	933	933					
43.50	727	737	735	770	782	788	790	800	801	806	816	844	823	815	807	830	826	827	817	800	798	800					
43.75	621	634	633	649	678	681	687	695	698	688	703	713	713	713	713	713	713	713	713	713	713	713					
44.00	623	632	643	649	678	681	687	695	698	688	703	713	713	713	713	713	713	713	713	713	713	713					
44.25	608	605	593	598	608	613	626	637	655	661	683	672	674	685	685	685	685	685	685	685	685	685					
44.50	478	476	466	472	480	483	484	493	505	509	507	492	485	475	477	446	484	496	481	494	496	496					
44.75	471	475	469	474	480	483	484	493	505	509	507	492	485	475	477	446	484	496	481	494	496	496					
45.00	606	612	612	609	620	616	615	628	645	654	653	650	635	649	632	632	632	632	632	632	632	632					
45.25	512	516	509	527	530	536	538	545	553	558	560	554	552	586	579	580	594	575	568	573	568	573					
45.50	793	790	771	790	805	804	816	818	824	832	826	848	839	851	846	878	884	894	918	926	930	944					
45.75	654	665	656	656	656	656	656	656	656	656	656	656	656	656	656	656	656	656	656	656	656	656					
46.00	631	641	641	641	641	641	641	641	641	641	641	641	641	641	641												



KUBERING PER JAAR PER JAAR BIJ HEN ONDERGEGENS VAN N.A.P. +1,00 METER

JAAR	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
30.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.50	31	42	38	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.75	42	48	46	46	55	45	40	40	18	1	2	1	2	2	5	3	3	5	11	8	16	11	9	12	12	13	20
31.00	0	4	5	8	13	18	24	30	35	35	15	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31.25	0	2	4	4	13	18	16	7	1	2	0	0	0	0	0	16	11	18	17	0	0	0	0	0	0	0	0
31.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	6	0	12	17	13	18	22	18	29	33	35	40
32.00	142	129	73	38	42	18	19	21	20	27	39	20	32	38	46	46	46	60	71	80	90	98	88	91	89	78	85
32.25	174	165	185	202	215	230	215	200	215	245	245	241	245	245	233	229	230	224	232	237	235	215	195	200	138	142	147
32.50	200	204	207	213	224	226	230	224	232	215	216	195	187	187	183	183	177	175	166	145	118	109	110	124	116	118	112
32.75	316	316	315	323	326	327	329	329	339	315	332	320	298	298	277	294	303	296	297	272	265	244	265	268	260	262	248
33.00	32	31	29	35	35	35	34	34	34	35	19	18	12	12	15	13	14	17	17	12	12	12	11	12	13	4	0
33.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33.50	292	300	275	232	215	223	220	225	232	225	241	216	225	227	238	241	238	241	238	219	183	194	175	185	176	163	162
33.75	325	322	329	237	227	223	271	261	267	275	289	292	312	267	268	285	278	281	291	284	241	234	241	235	231	232	232
34.00	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340
34.25	302	282	270	273	255	258	245	246	245	240	238	245	250	258	241	239	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
34.50	255	262	260	243	246	237	220	188	185	178	174	180	218	189	177	194	198	208	216	178	225	239	235	245	245	245	245
34.75	441	433	428	431	444	453	468	473	459	454	432	438	407	439	455	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461
35.00	727	724	734	743	752	761	763	763	763	763	763	763	763	763	763	763	763	763	763	763	763	763	763	763	763	763	763
35.25	805	794	815	827	845	866	883	895	905	915	925	935	945	955	965	975	985	995	1005	1015	1025	1035	1045	1055	1065	1075	1085
35.50	305	311	316	323	325	334	341	354	366	378	390	402	414	426	438	450	462	474	486	498	510	522	534	546	558	570	582
35.75	384	391	386	389	390	391	393	394	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415
36.00	308	312	320	316	324	332	340	348	356	364	372	380	388	396	404	412	420	428	436	444	452	460	468	476	484	492	500
36.25	428	430	447	458	475	477	473	471	472	484	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446
36.50	331	332	327	344	249	252	251	254	262	273	277	277	246	243	239	254	252	251	250	249	248	247	246	245	244	243	242
36.75	378	378	389	395	403	406	412	417	422	427	432	437	442	447	452	457	462	467	472	477	482	487	492	497	502	507	512
37.00	331	340	339	381	352	346	345	357	364	369	377	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385
37.25	631	637	650	651	648	645	645	645	644	647	648	648	648	648	648	648	648	648	648	648	648	648	648	648	648	648	648
37.50	80	82	84	83	79	73	76	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
37.75	161	165	156	158	153	155	149	146	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144
38.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38.25	295	301	280	312	318	325	308	311	315	312	304	325	305	301	294	304	296	298	301	294	296	310	305	301	304	310	314
38.50	249	241	237	243	250	256	262	262	265	262	268	272	240	236	233	238	239	241	236	234	234	234	234	234	234	234	234
38.75	485	486	491	493	502	505	513	521	548	567	577	577	546	540	532	538	536	535	533	533	536	544	551	558	563	569	576
39.00	270	278	287	279	296	300	308	316	318	314	348	334	359	338	343	340	347	340	347	343	340	347	353	356	344	358	370
39.25	424	426	438	436	441	453	463	459	467	472	477	478	488	498	485	506	505	500	502	505	509	515	523	531	508	523	550
39.50	452	455	452	448	442	441	444	450	455	462	467	471	478	488	498	485	506	505	500	502	505	509	515	523	531	508	523
39.75	283	283	279	282	299	289	291	286	277	282	297	300	306	311	316	321	326	331	336	341	346	351	356	361	366	371	376
40.00	400	404	404	412	417	416	416	416	415	422	427	448	417	412	413	433	427	425	424	424	424	424	424	424	424	424	424
40.25	513	513	513	513	513	513	513	513	513	513	513	513	513	513	513	513	513	513	513	513	513	513	513	513	513	513	513
40.50	481	489	493	495	512	504	514	515	506	507	512	523	514	513	513	513	513	513	513	513	513	513	513	513	513	513	513
41.00	481	489	493	495	512	504	514	515	506	507	512	523	514	513	513	513	513	513	513	513	513	513	513	513	513	513	513
41.25	313	314	314	326	334	332	333	342	345	351	364	345	347	347	347	347	347	347	347	347	347	347	347	347	347	347	347
41.50	370	371	373	374	380	378	384	390	385	378	384	392	398	384	380	378	376	374	372	370	368	366	364	362	360	358	356
41.75	629	633	649	643	650	653	657	667	685	682	674	720	727	727	727	727	727	727	727	727	727	727	727	727	727	727	727
42.00	632	642	635	633	632	640	670	687	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689
42.25	479	488	489	484	501	494	510	518	519	522	530	538	546	554	562	570	578	586	594	602	610	618	626	634	642	650	658
42.50	316	318	318	322	331	338	346	354	362	370	378	386	394	402	410	418	426	434	442	450	458	466	474	482	490	498	506
42.75	469	503	475	480	492	501	528	552	564	572	580	588	596	604	612	620	628	636	644	652	660	668	676	684	692	700	708
43.00	374	382	389	399	394	400	397	401	406	412	418	424	430	436	442	448	454	460	466	472	478	484	490	496	502	508	514
43.25	618	627	641	658	669	673	674	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682
43.50	710	717	727	747	773	778	774	781	790	794	812	831	852	872	892	912	932	952	972	992	1012	1032	1052	1072	1092	1112	1132
43.75	236	254	251	271	277	281	286	290	294	298	302	306	310	314	318	322	326	330	334	338	342	346	350	354	358	362	366
44.00	318	325	335	341	360	367	370	378	381	386</																	

[illegible]

KUBERING PER BAAT PER JAAR BIJ EEN ONDERGROEN VAN N.A.P. +11.40 METER

BAAT	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
30.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.50	7	13	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.75	10	13	12	13	19	14	13	13	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31.00	0	0	0	0	0	0	0	3	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31.25	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
31.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32.00	79	79	72	31	8	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	135	135	135	140	139	139	139	139	139	139
32.25	64	43	38	78	92	107	113	116	107	113	135	132	140	144	136	134	135	135	135	142	142	142	142	142	142	142	142
32.50	113	116	120	125	134	135	136	140	137	135	150	134	120	115	112	113	109	109	109	102	62	64	29	29	40	32	34
32.75	174	174	172	179	181	182	183	183	183	170	191	180	168	168	150	163	171	167	168	168	142	145	144	146	148	139	142
33.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33.50	131	138	126	111	81	93	91	95	102	91	90	103	102	95	96	104	106	105	93	68	75	64	69	63	58	55	54
33.75	92	85	100	105	109	109	99	94	102	107	119	123	136	105	104	112	108	121	114	92	103	92	94	103	102	103	104
34.00	104	114	126	118	115	111	90	66	65	63	60	77	75	77	86	90	87	98	111	90	105	109	104	116	118	119	116
34.25	145	138	130	124	118	112	97	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
34.50	131	136	134	118	121	115	94	60	57	53	53	56	81	64	54	67	66	72	76	54	81	82	90	90	98	91	98
34.75	480	476	475	481	496	502	544	524	511	507	482	501	477	410	408	424	420	428	431	418	435	438	435	430	437	429	438
35.00	484	482	495	501	490	498	519	520	488	474	466	466	467	458	462	471	468	503	501	482	511	496	515	506	504	517	517
35.25	600	592	634	627	647	691	643	620	668	674	666	686	670	665	653	675	661	668	674	632	624	494	493	510	512	500	510
35.50	156	165	171	179	179	186	194	206	207	199	187	188	184	185	189	190	186	191	186	181	175	186	190	197	193	177	179
35.75	245	249	246	248	249	250	253	253	257	257	240	238	236	232	246	250	248	253	254	248	259	252	262	261	264	259	268
36.00	170	175	179	177	190	183	187	184	184	181	178	175	173	169	151	157	153	158	158	135	167	171	177	156	170	181	187
36.25	276	277	294	303	317	319	314	313	315	320	283	311	308	302	306	318	310	318	327	332	349	339	321	333	337	357	348
36.50	134	124	122	122	138	141	140	142	141	147	145	150	138	136	134	146	144	144	144	135	160	146	141	140	159	157	140
36.75	391	391	402	407	414	415	429	435	441	455	440	469	468	465	466	496	475	482	489	451	466	464	464	464	464	447	415
37.00	215	214	235	226	223	223	234	241	248	230	255	262	262	262	262	289	286	294	282	276	292	297	287	288	284	256	256
37.25	436	441	452	451	449	452	453	454	455	455	450	473	469	462	464	463	473	474	468	450	494	493	488	475	475	462	462
37.50	24	26	28	21	22	23	22	22	23	23	20	28	28	28	24	24	24	24	30	34	25	30	37	23	28	29	15
37.75	84	85	90	79	81	76	78	76	75	77	72	77	64	62	60	64	60	61	59	61	58	66	63	60	56	62	58
38.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38.25	195	198	180	207	212	216	197	198	202	198	192	211	200	198	194	203	197	198	200	194	194	208	205	200	202	206	209
38.50	139	150	147	152	157	161	166	165	167	164	169	172	154	151	142	146	147	145	137	138	138	144	141	137	141	141	145
38.75	346	346	350	352	358	360	367	372	384	410	397	391	395	390	374	400	379	379	388	370	382	390	393	392	396	412	417
39.00	171	176	181	186	190	193	201	205	213	224	215	220	219	209	210	219	230	224	224	220	243	238	239	231	241	252	259
39.25	268	271	278	283	292	300	298	305	309	316	318	318	320	319	320	330	332	332	332	334	334	334	338	343	351	351	374
39.50	275	275	274	272	273	275	276	281	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282
39.75	392	392	392	392	397	414	413	416	411	407	409	422	433	442	438	419	429	431	455	485	472	482	478	474	478	481	472
40.00	322	337	343	347	355	358	365	372	384	410	418	420	420	443	442	437	445	450	460	461	473	484	485	485	485	485	485
40.25	358	373	373	373	393	431	417	413	420	419	418	420	420	443	442	437	445	450	460	461	473	484	485	485	485	485	485
40.50	624	655	662	672	672	669	670	671	683	681	669	703	686	676	668	701	679	693	722	682	712	712	711	711	716	717	722
41.00	348	348	350	351	365	364	365	364	365	364	365	364	365	364	364	364	364	364	364	364	364	364	364	364	364	364	364
41.25	184	185	182	192	199	197	196	204	204	201	207	220	210	210	189	215	218	232	234	238	267	263	271	277	289	269	287
41.50	236	237	238	237	241	239	243	246	245	246	245	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244
41.75	438	439	470	461	468	469	469	474	487	481	472	509	518	503	520	526	520	528	538	532	551	538	596	607	615	617	621
42.00	437	444	436	451	449	456	465	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476
42.25	249	253	255	259	263	260	268	273	272	273	312	343	347	331	327	353	353	353	353	353	353	353	353	353	353	353	353
42.50	176	177	178	179	180	189	195	206	205	213	225	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
42.75	218	220	222	223	243	250	276	299	309	304	319	310	296	310	324	349	330	344	400	396	472	465	475	475	475	475	475
43.00	348	352	357	364	364	364	364	364	364	364	364	364	364	364	364	364	364	364	364	364	364	364	364	364	364	364	364
43.25	521	521	541	541	541	549	545	549	553	557	577	594	595	575	572	590	581	587	578	591	569	582	609	600	593	616	620
43.50	406	414	426	442	450	452	451	457	453	456	468	492	473	463	455	475	472	472	472	472	472	472	472	472	472	472	472
43.75	350	358	370	384	387	389	392	391	395	395	396	396	396	396	396	396	396	396	396	396	396	396	396	396	396	396	396
44.00	315	320	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324
44.25	325	325	325	325</																							

KUBERLING PER BAAI PER JAAR BIJ EEN ONDERBOERS VAN N.A.P. +15.000 METER																													
BAAI	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90		
30.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
30.50	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
30.75	1	4	3	3	6	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
31.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
31.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
31.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
31.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
32.00	55	56	50	16	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	8	5	5	5	4	9		
32.25	30	15	16	35	47	60	66	72	68	72	89	89	95	100	95	93	92	96	104	102	101	94	80	87	34	37	41		
32.50	77	76	82	88	95	95	99	98	99	98	95	99	89	84	82	83	81	81	75	40	42	4	5	13	7	8	11		
32.75	111	111	109	115	118	118	118	120	119	106	127	117	112	112	97	109	113	110	111	91	92	91	93	95	89	92	85		
33.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
33.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
33.50	76	82	75	64	40	53	51	53	60	49	50	59	57	55	54	60	62	61	52	35	36	31	34	26	23	20	21		
33.75	59	53	65	76	76	65	60	67	72	81	85	83	59	57	63	58	68	64	51	59	51	53	59	58	61	62	59		
34.00	66	75	90	82	80	61	37	35	31	42	43	43	50	54	50	60	57	60	39	47	75	79	80	83	92	86	90		
34.25	90	87	83	76	74	68	56	47	47	46	45	61	53	54	59	60	57	60	39	47	75	79	80	83	92	86	90		
34.50	81	86	83	70	72	67	48	25	20	19	19	21	38	25	19	27	27	30	33	19	37	38	42	43	49	44	49		
34.75	404	403	411	426	436	472	454	442	438	417	438	418	350	348	362	359	366	369	355	373	375	372	368	374	366	377	377		
35.00	370	381	389	379	386	407	409	378	370	363	366	372	362	364	374	372	405	404	387	415	401	420	440	413	426	435	434		
35.25	505	499	541	534	556	602	556	537	583	589	581	600	586	582	551	591	577	584	589	554	446	419	420	435	434	426	435		
35.50	98	109	115	122	123	130	127	149	150	142	137	136	138	142	142	139	144	138	135	127	136	139	143	141	129	131	131		
35.75	106	187	184	185	187	187	187	190	190	194	184	182	181	178	192	196	194	198	199	194	205	197	206	205	208	200	210		
36.00	123	125	125	130	129	139	135	136	132	133	135	118	115	113	115	120	117	120	119	100	126	127	135	109	119	128	134		
36.25	210	211	226	234	245	248	244	243	245	249	215	238	240	235	240	251	244	252	259	265	285	272	255	266	270	288	282		
36.50	82	82	79	90	92	94	94	96	95	99	98	103	94	93	91	101	98	107	117	112	118	107	103	101	101	118	105		
36.75	308	312	323	327	332	333	346	351	357	370	360	385	382	381	381	411	392	396	402	370	384	383	385	378	380	572	546		
37.00	154	161	159	186	170	169	168	179	186	199	186	199	206	204	206	231	230	236	225	220	254	238	236	229	231	230	207		
37.25	344	348	358	357	355	358	360	361	363	362	359	379	376	369	373	340	379	380	375	357	399	398	392	381	379	398	372		
37.50	2	3	4	0	0	1	1	2	0	6	1	3	3	4	4	4	9	11	6	10	10	8	6	6	9	10	3		
37.75	50	51	56	44	46	42	43	42	42	44	40	44	35	32	31	34	30	32	30	32	30	36	34	32	38	35	21		
38.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
38.25	149	152	155	160	164	167	150	147	150	147	140	158	150	148	145	154	149	151	152	147	147	161	156	153	155	158	160		
38.50	110	109	105	110	114	118	121	120	122	118	123	123	123	121	110	105	107	108	105	98	100	101	106	103	99	103	106		
38.75	284	287	289	294	296	302	306	324	325	321	325	322	308	333	315	315	323	325	325	316	323	329	325	329	343	348	348		
39.00	133	137	141	137	144	148	149	154	155	163	175	165	169	169	161	179	170	174	195	171	187	189	189	182	191	200	207		
39.25	198	200	207	205	211	218	225	225	230	242	242	241	243	243	243	259	254	250	252	245	245	260	264	259	271	271	295		
39.50	200	209	209	197	195	199	200	205	207	210	219	220	219	223	205	239	253	259	257	245	271	274	289	275	305	307	307		
39.75	308	309	310	316	324	337	340	355	351	353	348	357	365	360	342	351	372	375	405	391	401	397	395	397	392	399	381		
40.00	152	155	170	174	181	184	182	185	181	186	192	210	188	186	194	207	200	214	228	217	244	249	252	254	255	257	218		
40.25	276	292	302	306	322	330	339	345	350	358	359	369	366	352	367	387	379	391	403	374	390	400	386	391	383	347	340		
40.50	290	306	307	331	347	352	348	355	355	354	356	354	375	374	369	396	388	383	404	390	390	413	402	407	407	405	405		
40.75	254	265	272	283	286	285	284	285	299	295	303	302	295	296	279	310	295	327	347	330	340	357	365	359	342	345	395		
41.00	281	284	285	287	299	289	287	292	288	289	287	291	302	293	296	279	310	295	327	347	330	340	357	365	349	342	219		
41.25	154	151	150	149	142	142	148	147	145	150	161	161	153	154	136	158	161	172	173	180	205	200	206	212	222	240	219		
41.50	188	188	188	188	191	190	192	194	194	197	192	193	199	192	193	215	216	247	255	252	249	259	260	260	262	262	325		
41.75	382	382	395	382	389	399	398	392	405	385	384	446	445	418	409	406	435	445	458	457	464	491	499	511	517	519	525		
42.00	352	359	351	364	365	369	377	386	385	384	446	445	418	409	406	435	445	458	457	464	491	499	511	517	519	525	525		
42.25	165	168	168	171	175	172	179	182	181	182	222	237	237	215	215	236	212	236	259	246	246	265	276	280	297	297	318		
42.50	111	112	112	113	120	122	127	133	133	142	140	152	146	156	138	152	142	169	180	195	200	207	200	207	197	220	218		
42.75	119	140	124	135	143	150	176	197	209	205	218	210	200	215	247	246	239	248	264	257	284	339	353	364	360	358	372		
43.00	244	248	252	256	263	257	254	254	255	267	232	256	265	249	248	264	257	252	262	242	265	285	298	298	298	298	306		
43.25	413	423	435	432	436	435	446	445	439	441	443	465	479	479	460	456	474	465	471	466	479	457	470	497	497	505	506		
43.50	303	311	322	337	345	348	345	349	344	344	357	381	382	355	344	363	360	360	365	355	357	362	368	367	372	381	381		
43.75	269	276	288	300	304	305	306	306	310	304	301	308	310	307	311	324	318	324	333	333	317	331	329	331	319	328	330		
44.00	243	247	255	269	269	270	275	278	279	278	278	299	306	305	312	315	325	327	335	378	369	401	395	401	386	408	418		
44.25	239	244	242	246	256	256	260	269	278	287	299	306	305	312	315	325													



KUBERING PER RAAL PER JAAR BIJ HEN ONDERGRENSEN VAN N.A.P. +14.00 METER

RAAL	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
30.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32.00	36	36	32	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32.25	1	1	4	7	13	21	26	34	33	35	49	50	55	57	56	54	54	61	69	67	66	61	50	56	11	13	17
32.50	33	30	39	43	49	50	41	35	39	44	52	56	63	65	60	56	56	51	21	24	26	22	27	24	25	27	31
32.75	35	30	39	43	49	50	41	35	39	44	52	56	63	65	60	56	56	51	21	24	26	22	27	24	25	27	31
33.00	34	44	40	53	54	55	34	17	15	13	11	21	22	22	27	33	40	29	37	38	34	42	43	43	43	46	46
33.25	44	45	43	38	39	33	23	14	15	15	13	26	21	21	25	22	22	23	22	16	35	38	39	41	48	43	46
33.50	44	48	46	34	37	33	15	4	3	3	3	3	3	3	2	4	4	5	8	1	10	10	13	14	17	14	16
33.75	332	333	335	345	361	370	403	388	376	373	356	377	362	293	270	304	302	307	310	297	313	316	313	309	314	307	318
34.00	287	266	277	284	276	283	303	309	278	275	270	275	283	274	278	285	284	284	284	313	300	326	312	321	325	321	339
34.25	414	409	432	446	471	516	474	457	503	509	500	519	503	502	473	511	497	502	510	480	372	347	348	360	361	354	360
34.50	52	61	66	74	75	81	88	101	101	95	95	94	94	94	101	101	100	103	97	95	86	92	95	98	96	88	91
34.75	134	134	132	131	133	133	133	135	136	136	133	131	131	139	142	145	144	148	149	144	152	146	155	154	156	150	157
35.00	88	88	89	93	92	100	95	97	93	93	94	94	86	83	85	89	86	90	89	72	93	94	99	74	83	90	95
35.25	149	150	164	170	181	184	179	179	181	184	159	141	177	173	179	189	182	190	196	203	210	209	193	204	208	223	221
35.50	88	88	89	93	92	100	95	97	93	93	94	94	86	83	85	89	86	90	89	72	93	94	99	74	83	90	95
35.75	149	150	164	170	181	184	179	179	181	184	159	141	177	173	179	189	182	190	196	203	210	209	193	204	208	223	221
36.00	88	88	89	93	92	100	95	97	93	93	94	94	86	83	85	89	86	90	89	72	93	94	99	74	83	90	95
36.25	149	150	164	170	181	184	179	179	181	184	159	141	177	173	179	189	182	190	196	203	210	209	193	204	208	223	221
36.50	88	88	89	93	92	100	95	97	93	93	94	94	86	83	85	89	86	90	89	72	93	94	99	74	83	90	95
36.75	149	150	164	170	181	184	179	179	181	184	159	141	177	173	179	189	182	190	196	203	210	209	193	204	208	223	221
37.00	109	115	113	114	122	120	120	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128
37.25	235	235	239	248	264	267	269	270	272	271	270	288	285	279	281	249	287	290	284	267	307	306	299	288	286	305	283
37.50	20	20	25	13	14	13	13	12	12	13	10	14	11	9	8	10	7	8	7	9	7	12	11	9	5	11	5
37.75	20	20	25	13	14	13	13	12	12	13	10	14	11	9	8	10	7	8	7	9	7	12	11	9	5	11	5
38.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38.25	105	106	91	116	120	122	99	99	102	99	95	108	101	101	98	107	102	105	106	102	102	115	110	108	111	112	115
38.50	79	69	65	70	75	77	78	77	78	77	74	79	80	72	71	65	69	70	67	62	64	64	69	67	63	67	70
38.75	226	223	228	231	235	237	242	245	241	274	261	258	261	260	247	272	252	251	261	263	254	261	266	262	266	278	282
39.00	100	105	106	105	109	112	112	113	114	119	128	121	124	124	118	135	125	129	146	147	141	143	145	137	146	153	160
39.25	135	138	143	139	147	152	157	157	162	165	171	171	171	179	172	186	182	178	179	181	181	186	189	185	194	197	215
39.50	137	136	134	135	132	137	139	142	144	147	157	161	159	165	146	178	174	180	194	184	206	209	213	209	235	237	237
39.75	239	235	234	235	240	245	249	264	264	260	262	274	285	292	287	270	279	298	300	326	314	324	319	317	319	315	322
40.00	84	87	101	105	112	114	112	113	111	114	120	137	116	115	119	136	127	140	154	144	171	176	159	151	160	155	154
40.25	199	214	224	227	242	250	258	263	269	258	277	287	287	272	288	309	301	313	324	326	300	321	307	313	309	278	275
40.50	228	244	246	271	307	325	328	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335
40.75	449	480	480	500	503	501	502	503	516	512	502	533	533	518	509	499	529	503	508	534	493	522	518	516	519	520	530
41.00	215	217	217	219	227	239	237	235	235	238	229	239	232	235	216	245	231	239	278	261	270	287	293	288	291	294	322
41.25	91	90	89	96	100	98	99	102	101	100	103	113	107	107	93	110	112	122	125	129	131	147	153	158	167	151	163
41.50	147	146	147	146	149	148	150	150	144	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148
41.75	311	311	312	312	317	318	317	318	310	312	311	347	356	341	356	381	340	363	363	372	368	374	399	408	419	424	436
42.00	274	282	274	287	285	291	298	304	304	302	362	357	353	328	313	347	329	331	348	332	328	347	375	346	364	380	380
42.25	116	117	117	117	120	121	119	126	126	127	148	148	145	156	159	144	135	153	170	162	165	172	178	155	158	178	199
42.50	61	62	61	68	69	75	80	78	84	82	90	88	80	82	91	85	106	115	126	132	138	131	136	128	147	145	145
42.75	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
43.00	148	151	155	158	153	150	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155
43.25	308	317	326	325	330	333	328	330	332	332	352	368	366	347	344	361	353	358	355	368	347	360	384	384	384	384	384
43.50	210	217	227	241	248	249	248	252	244	246	242	276	260	251	243	259	258	257	263	253	256	260	266	258	263	268	279
43.75	193	199	210	222	226	227	229	227	231	215	232	239	230	228	230	230	206	211	235	235	235	235	235	235	235	235	235
44.00	168	171	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177
44.25	164	172	170	175	182																						



**BIJLAGE 2**

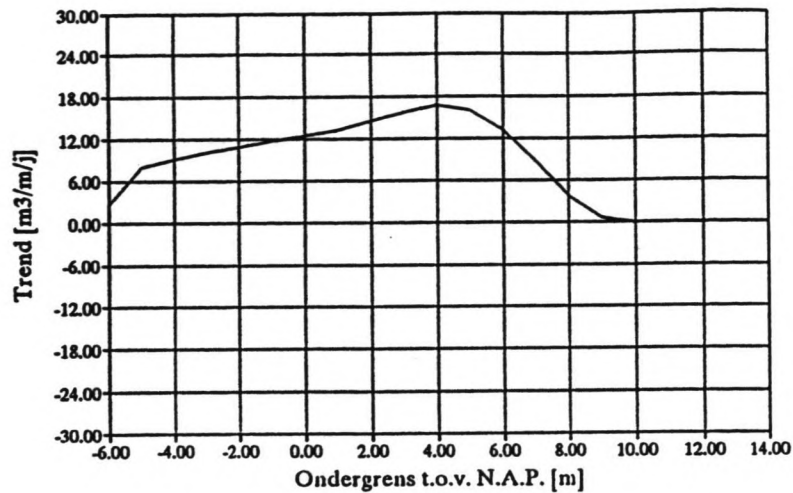
**TRENDGRAFIEKEN VOOR VARIËRENDE  
ONDERGRENS**

(referentie: hoofdstuk 2, bladzijde 27)

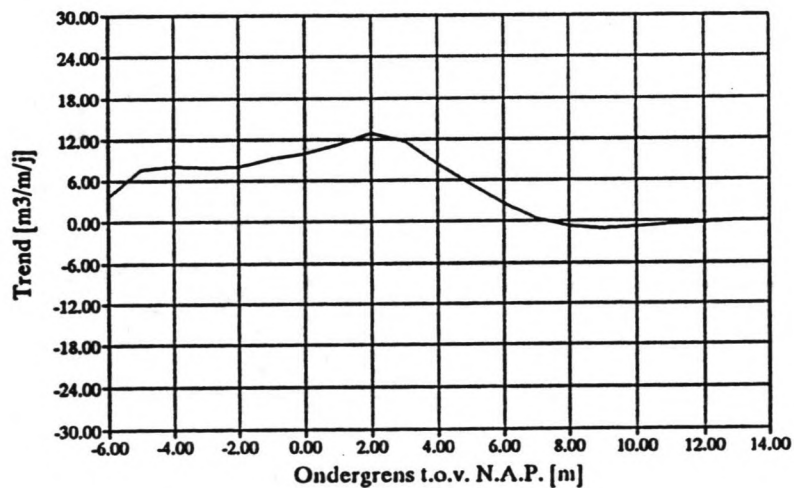




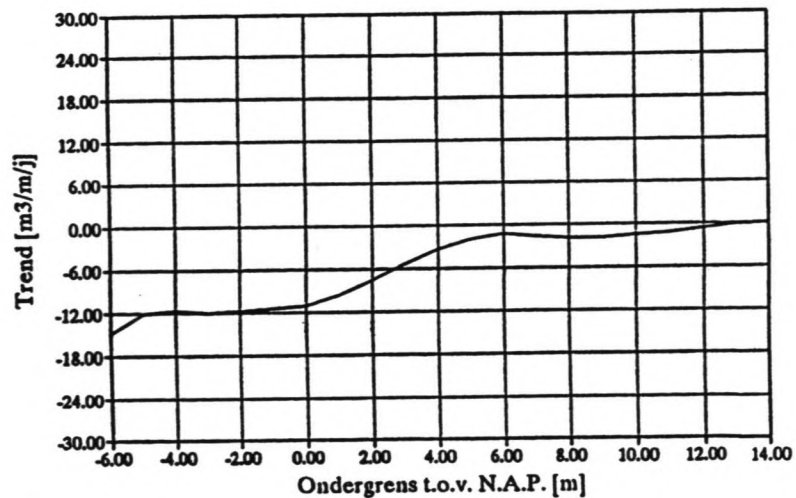
### Trend bij variërende ondergrens voor raai 30.25



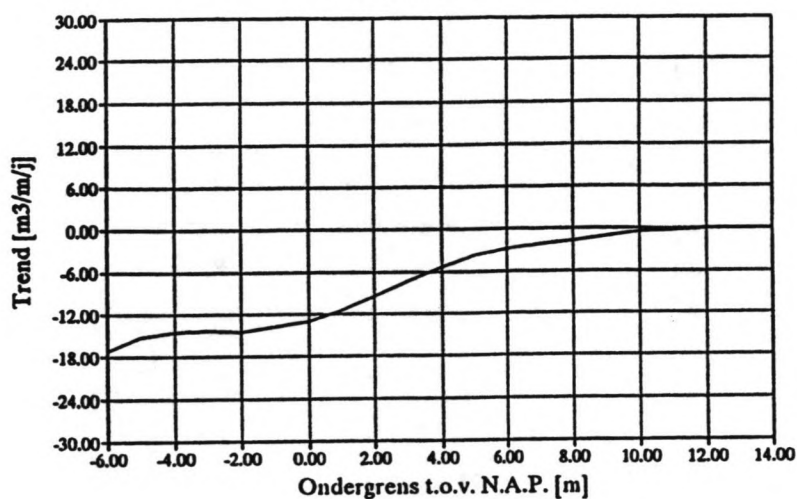
### Trend bij variërende ondergrens voor raai 30.50



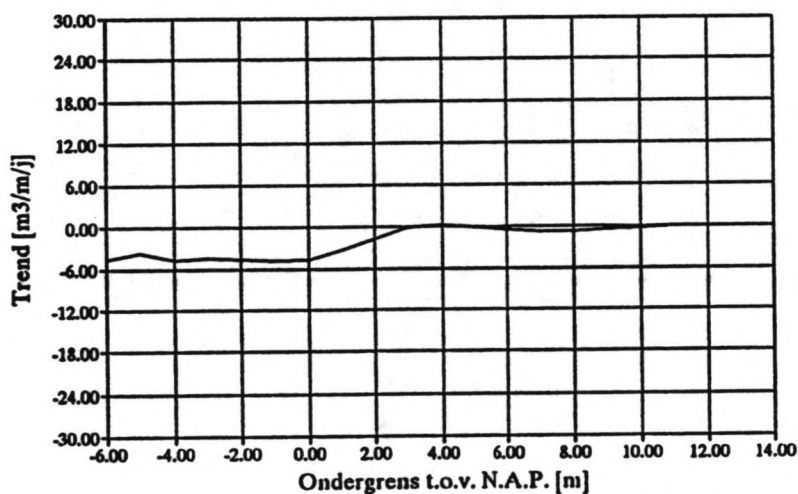
### Trend bij variërende ondergrens voor raai 30.75



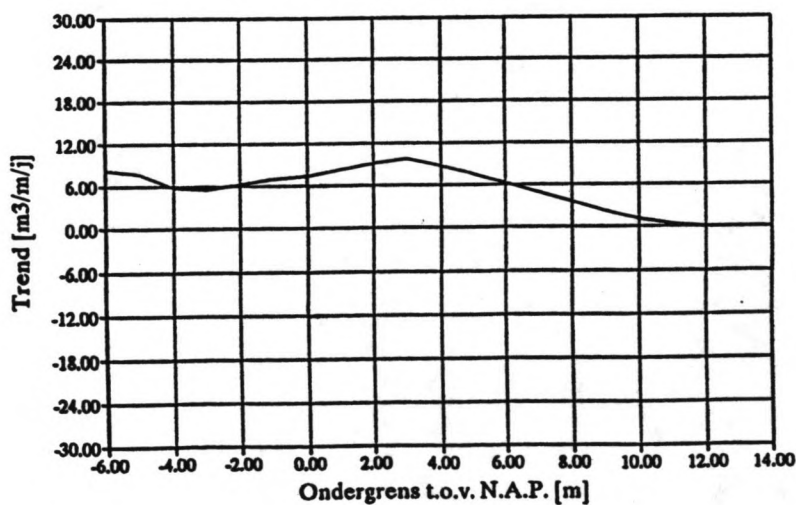
### Trend bij variërende ondergrens voor raai 31.00



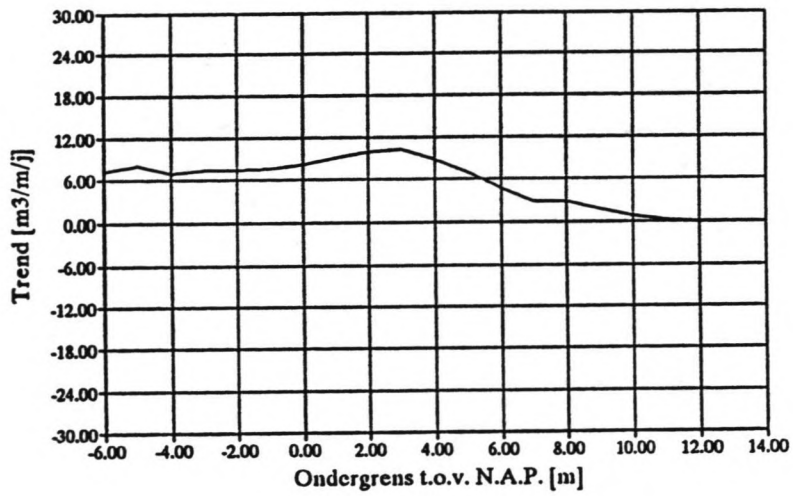
### Trend bij variërende ondergrens voor raai 31.25



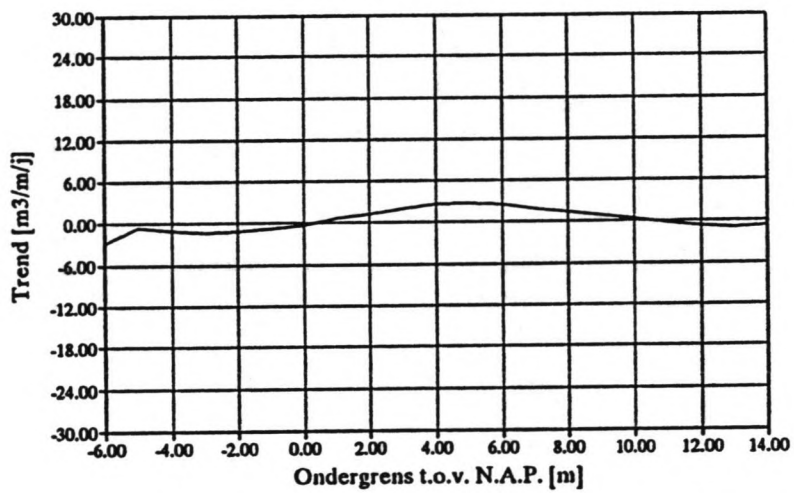
### Trend bij variërende ondergrens voor raai 31.50



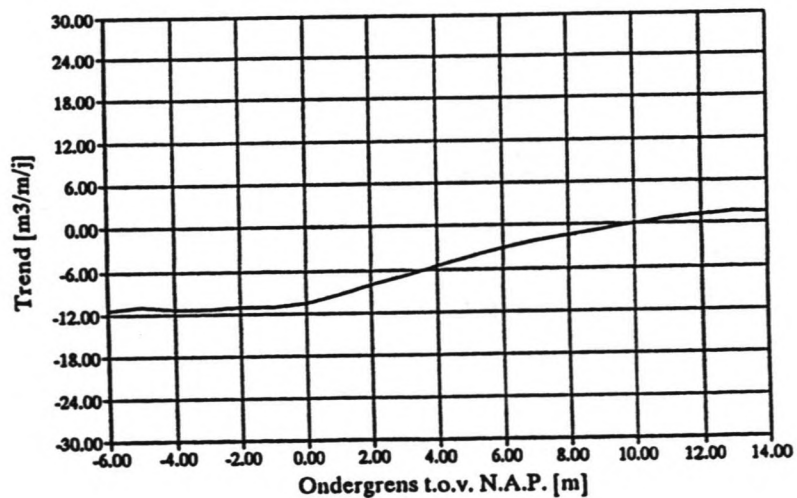
### Trend bij variërende ondergrens voor raai 31.75



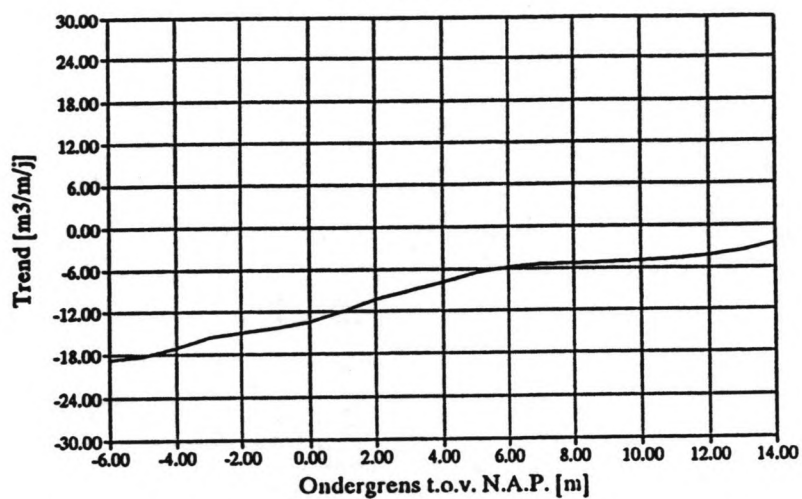
### Trend bij variërende ondergrens voor raai 32.00



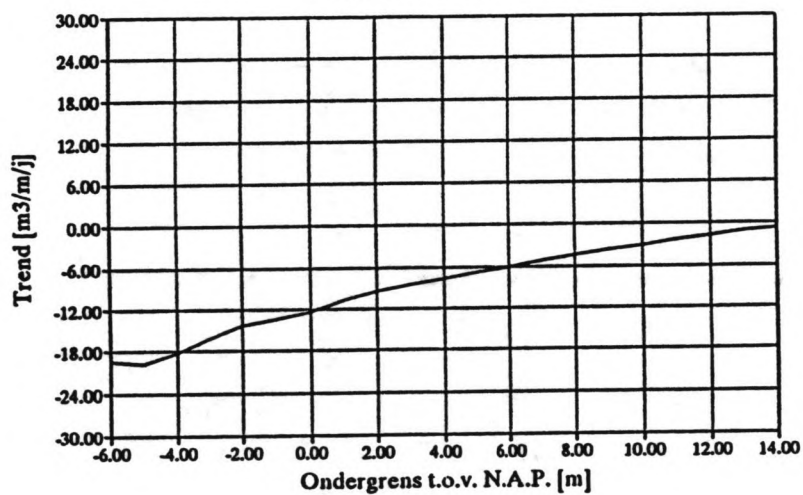
### Trend bij variërende ondergrens voor raai 32.25



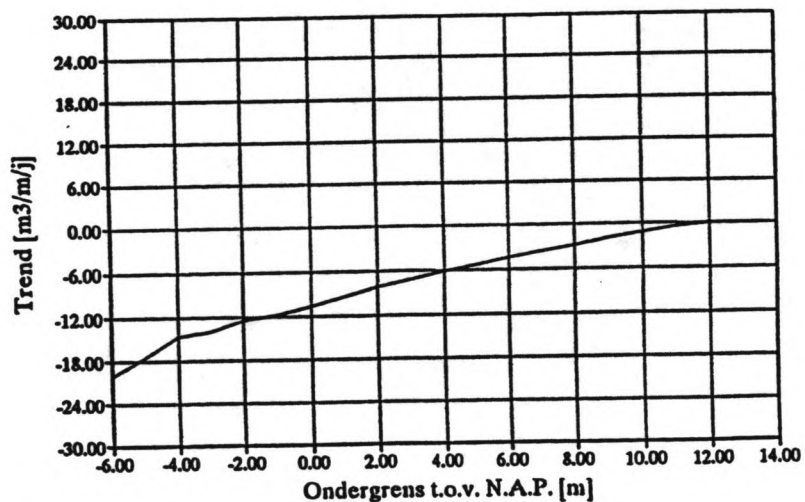
### Trend bij variërende ondergrens voor raai 32.50



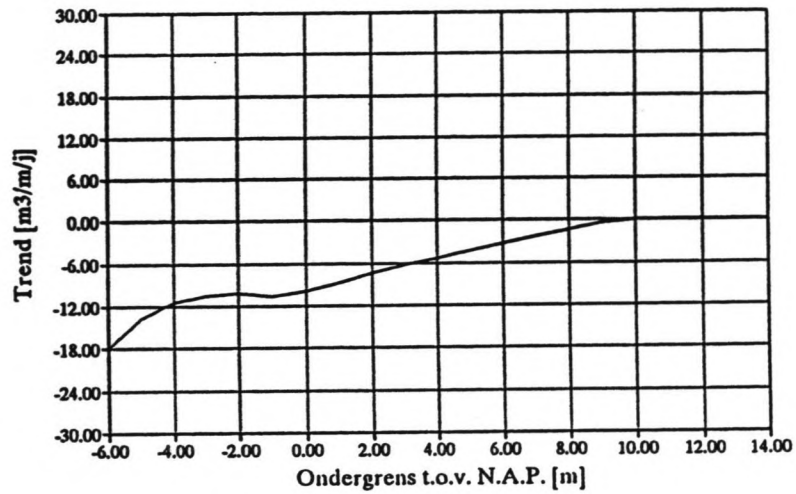
### Trend bij variërende ondergrens voor raai 32.75



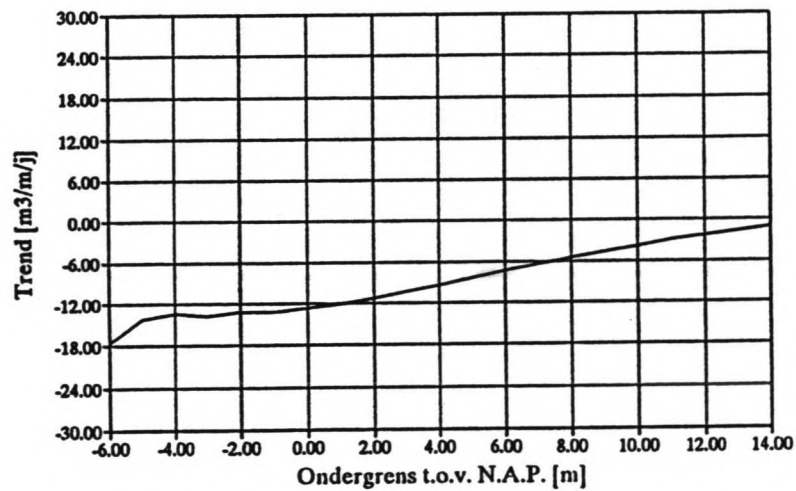
### Trend bij variërende ondergrens voor raai 33.00



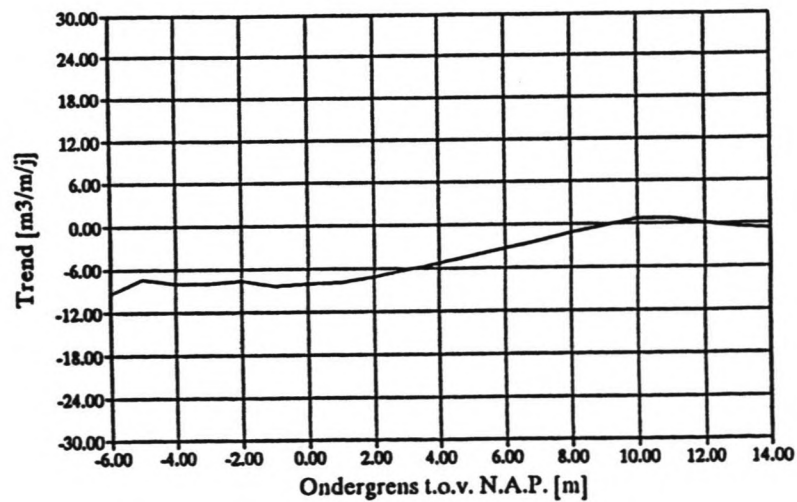
### Trend bij variërende ondergrens voor raai 33.25



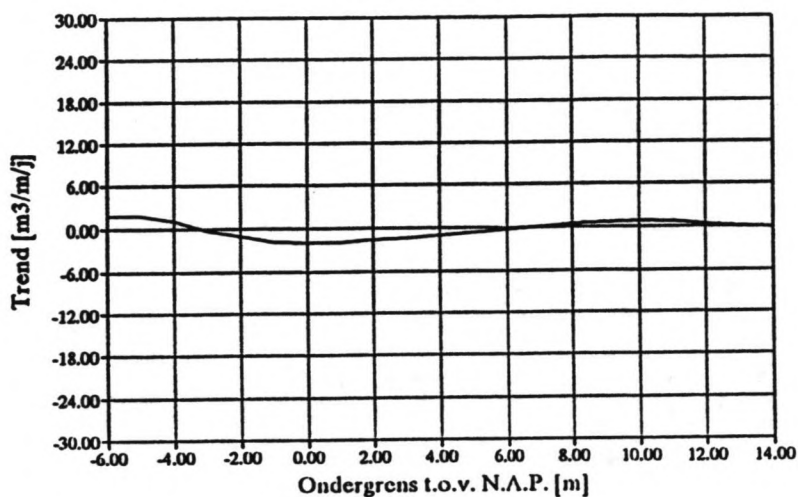
### Trend bij variërende ondergrens voor raai 33.50



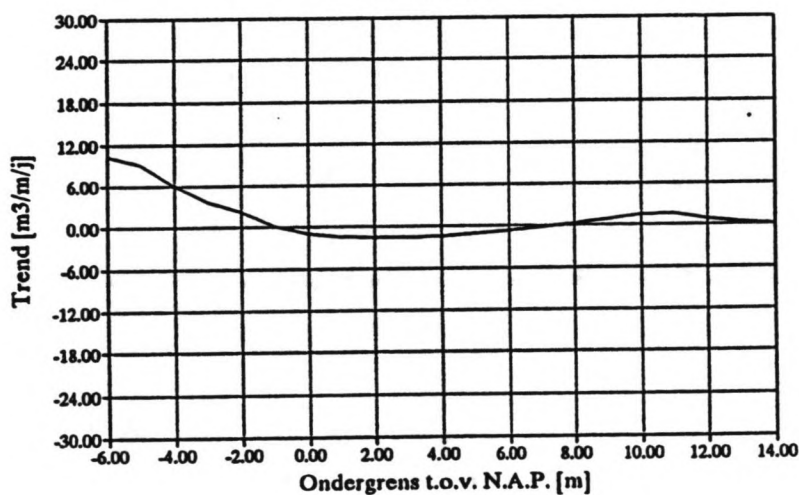
### Trend bij variërende ondergrens voor raai 33.75



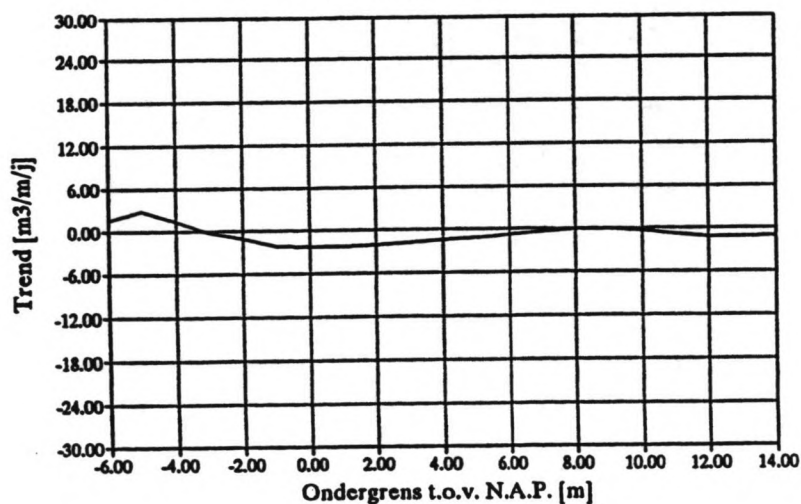
### Trend bij variërende ondergrens voor raai 34.00



### Trend bij variërende ondergrens voor raai 34.25

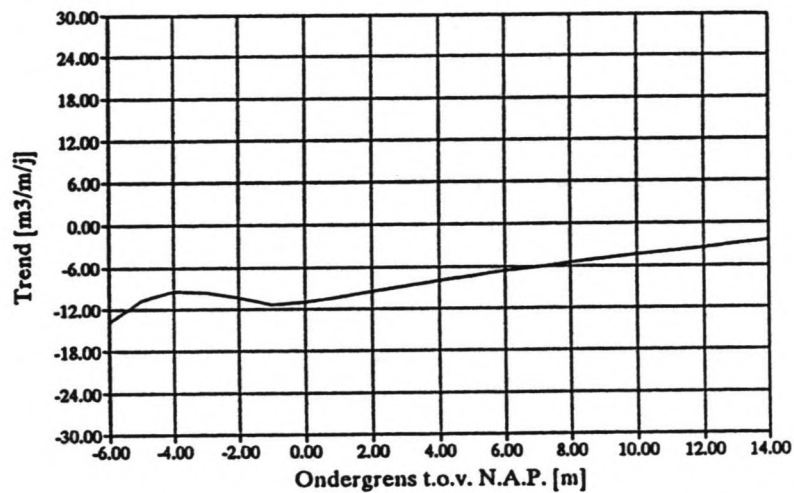


### Trend bij variërende ondergrens voor raai 34.50

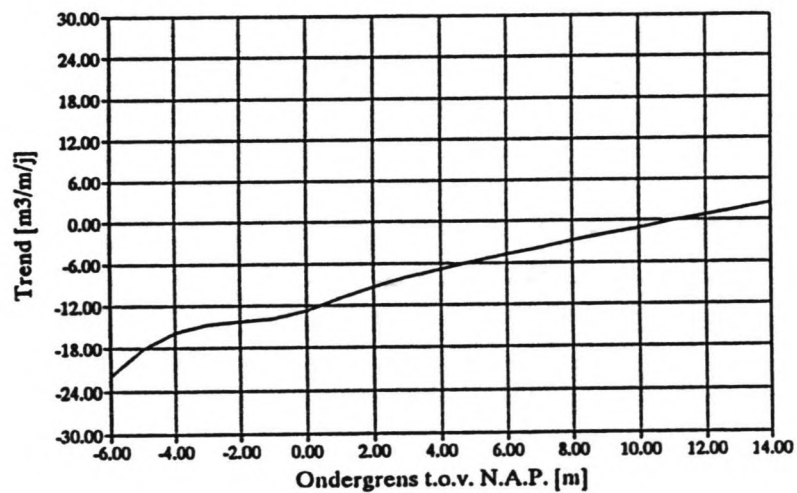




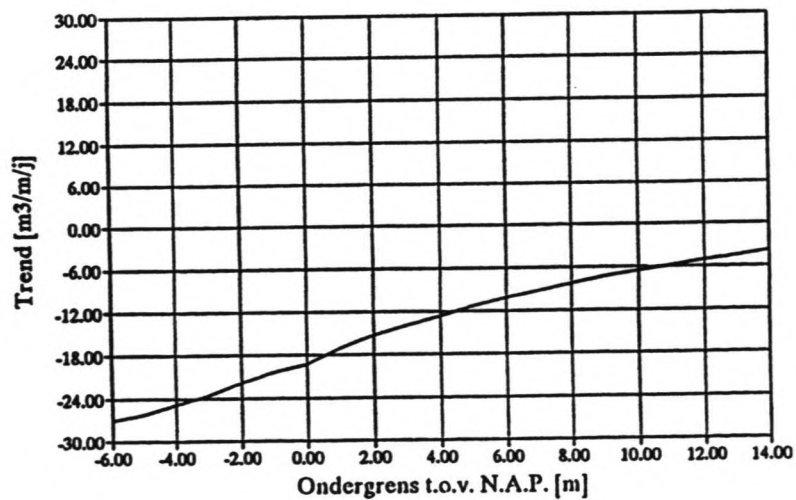
### Trend bij variërende ondergrens voor raai 34.75



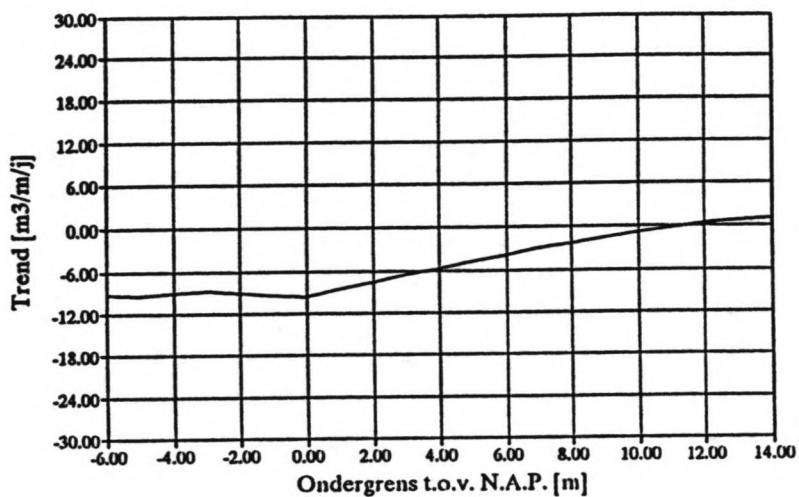
### Trend bij variërende ondergrens voor raai 35.00



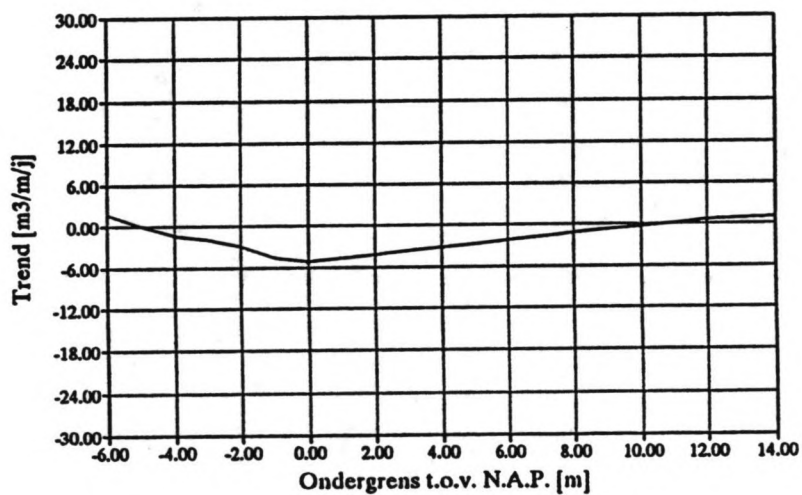
### Trend bij variërende ondergrens voor raai 35.25



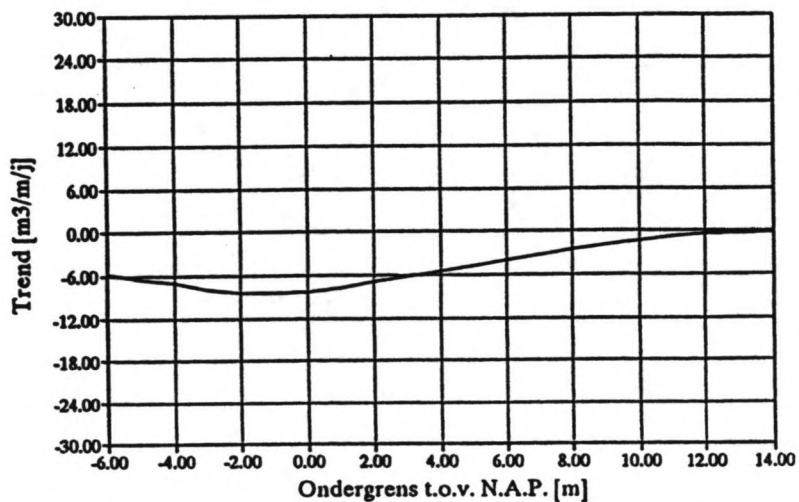
### Trend bij variërende ondergrens voor raai 35.50



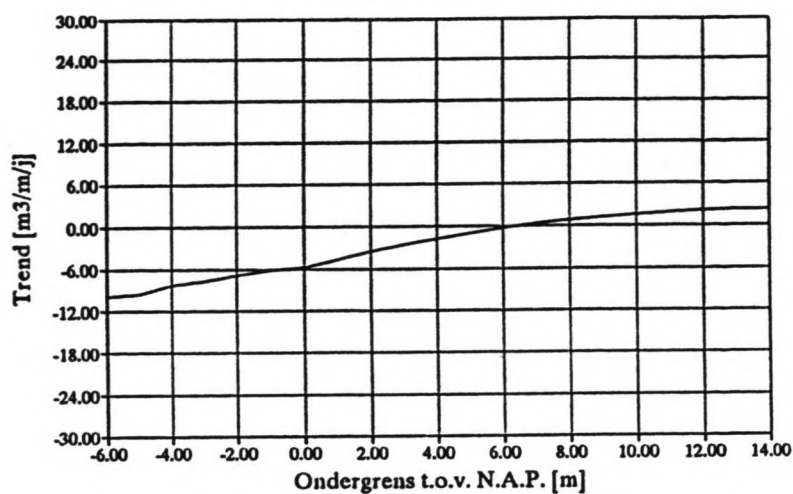
### Trend bij variërende ondergrens voor raai 35.75



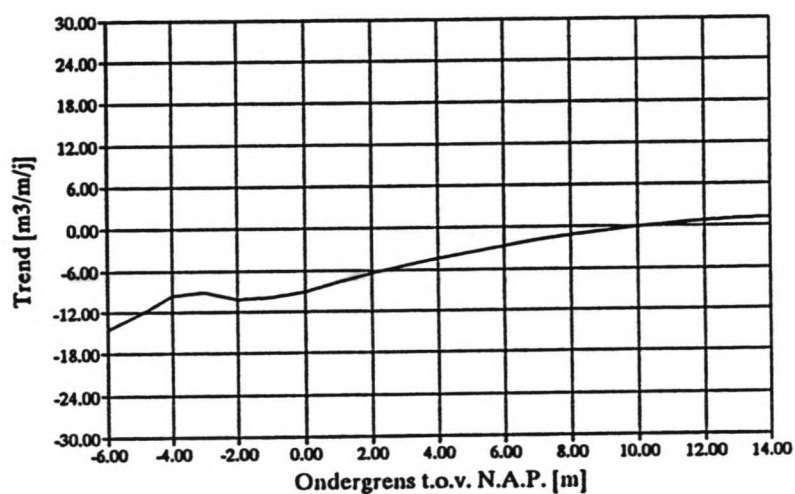
### Trend bij variërende ondergrens voor raai 36.00



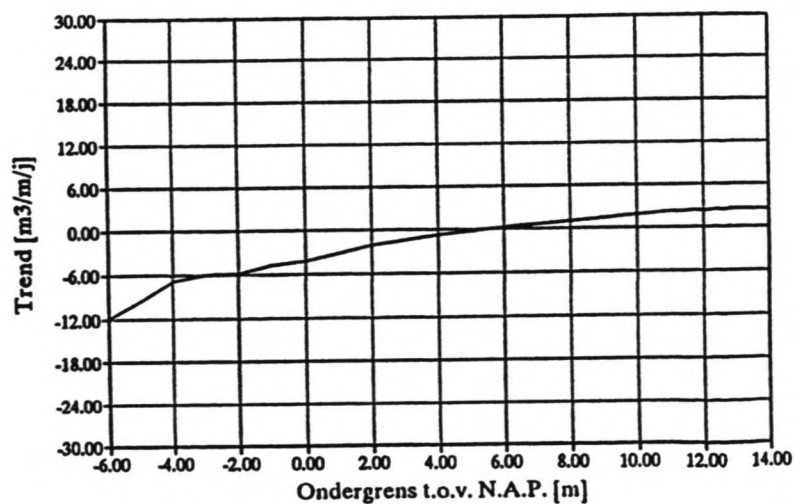
### Trend bij variërende ondergrens voor raai 36.25



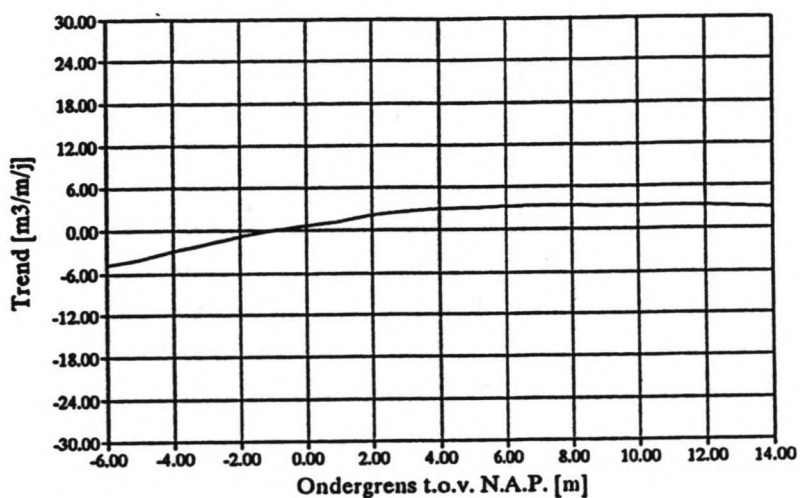
### Trend bij variërende ondergrens voor raai 36.50



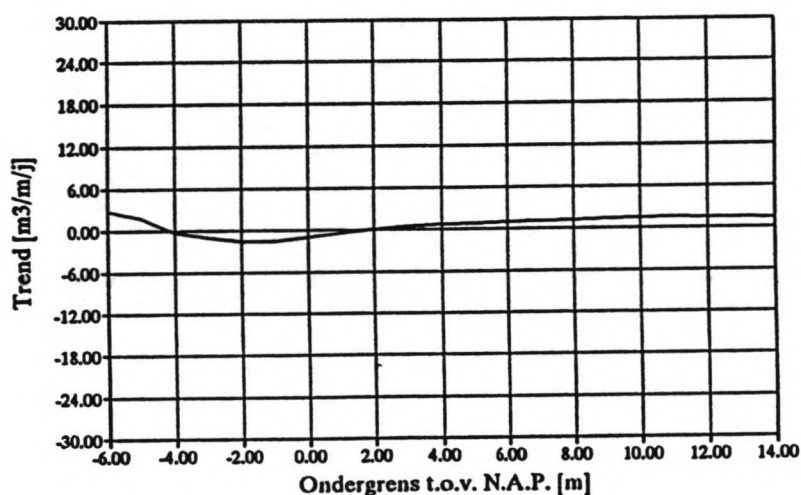
### Trend bij variërende ondergrens voor raai 36.75



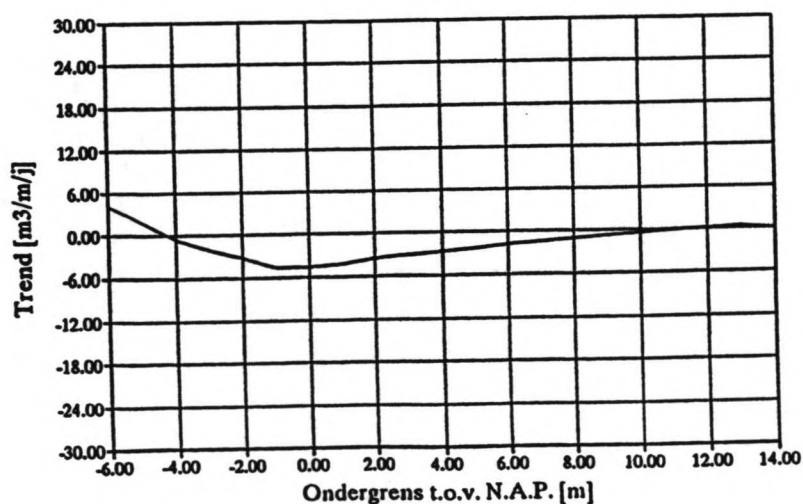
### Trend bij variërende ondergrens voor raai 37.00



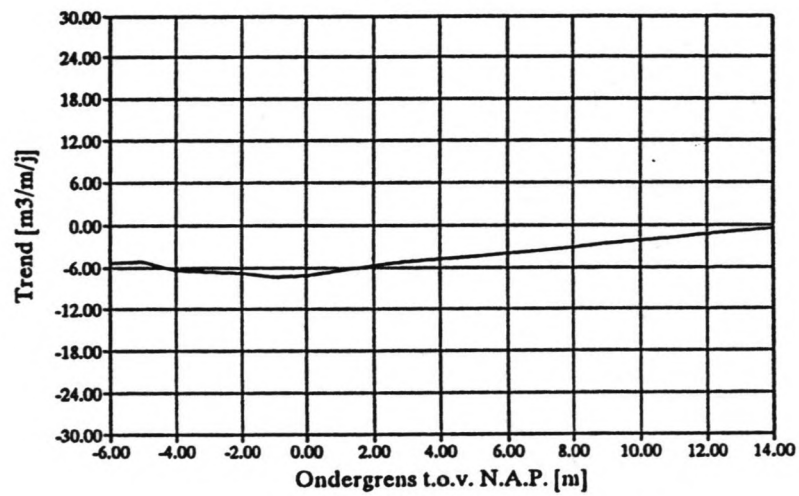
### Trend bij variërende ondergrens voor raai 37.25



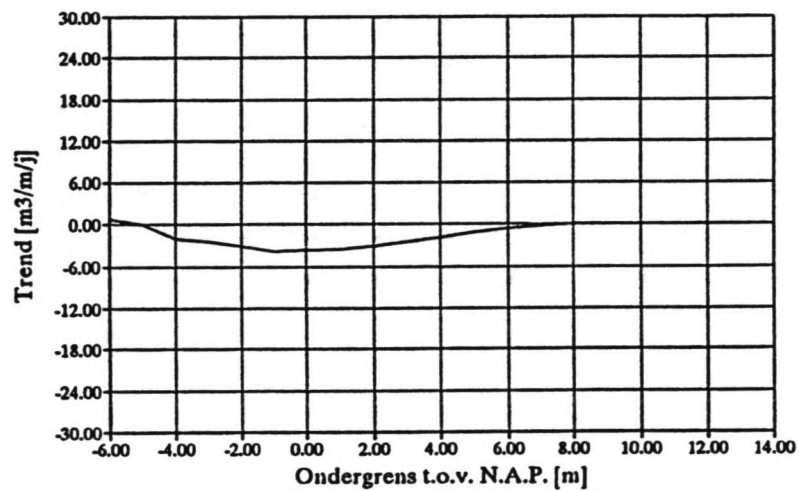
### Trend bij variërende ondergrens voor raai 37.50



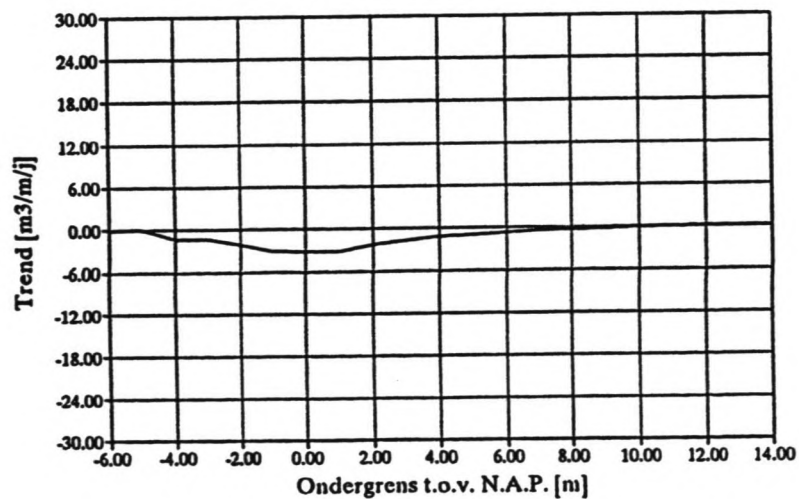
### Trend bij variërende ondergrens voor raai 37.75



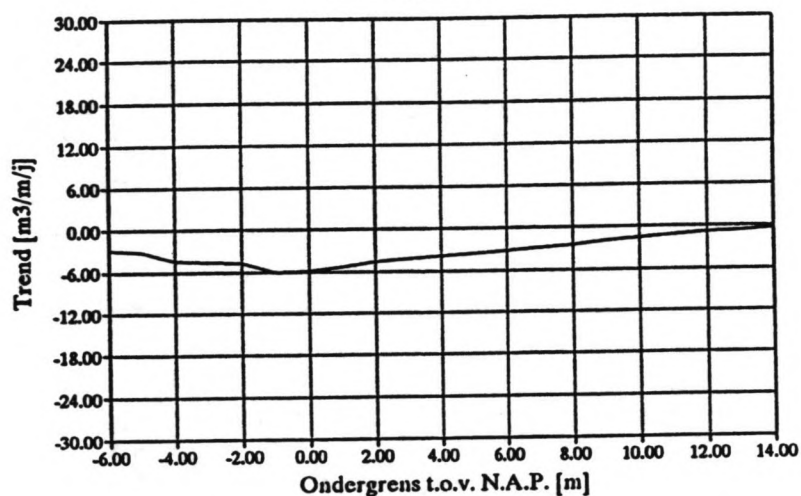
### Trend bij variërende ondergrens voor raai 38.00



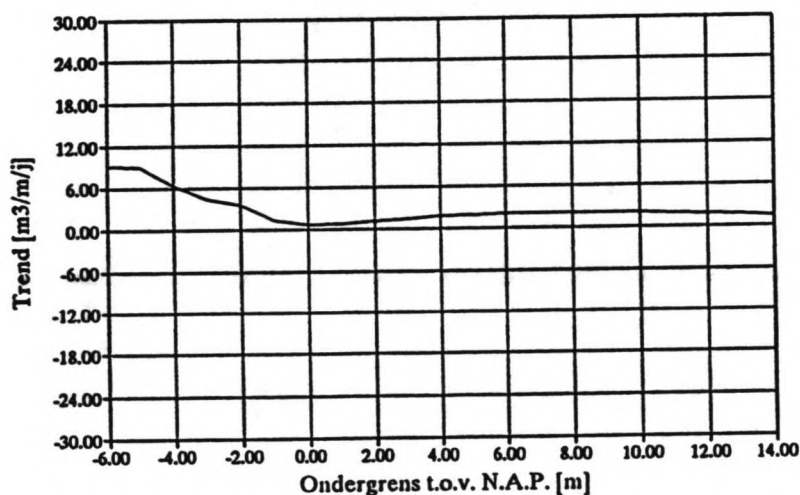
### Trend bij variërende ondergrens voor raai 38.25



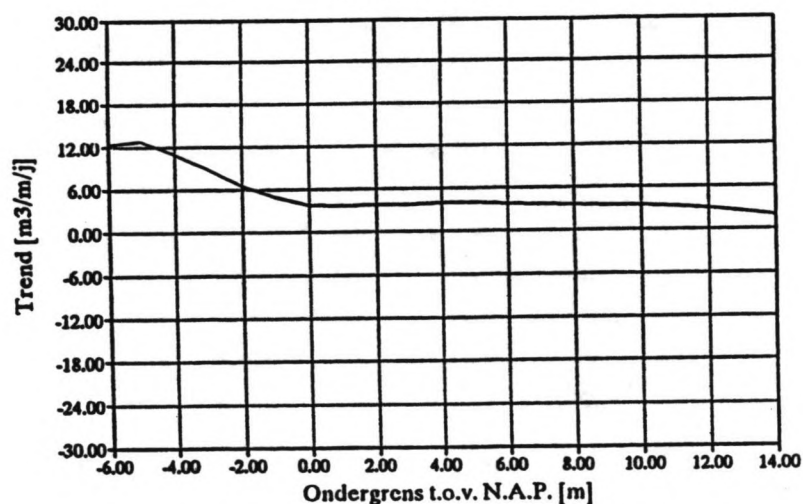
### Trend bij variërende ondergrens voor raai 38.50



### Trend bij variërende ondergrens voor raai 38.75

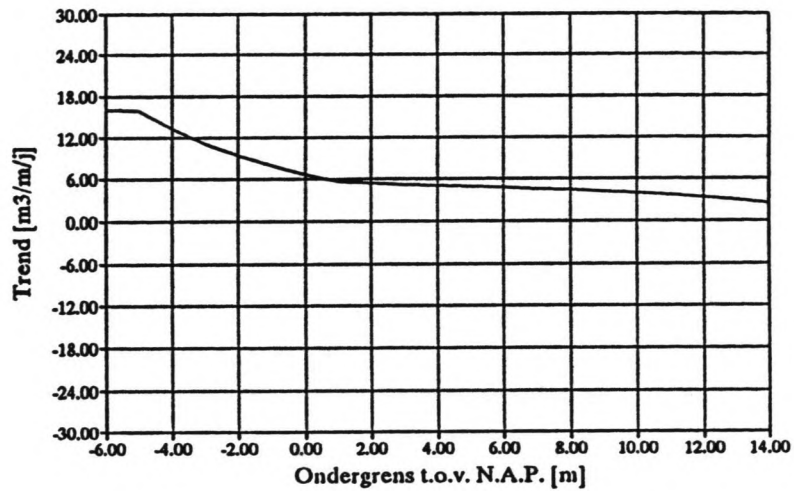


### Trend bij variërende ondergrens voor raai 39.00

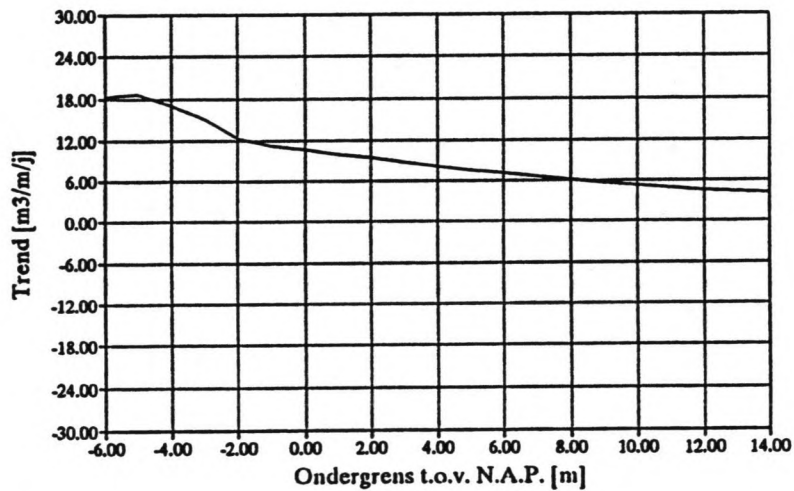




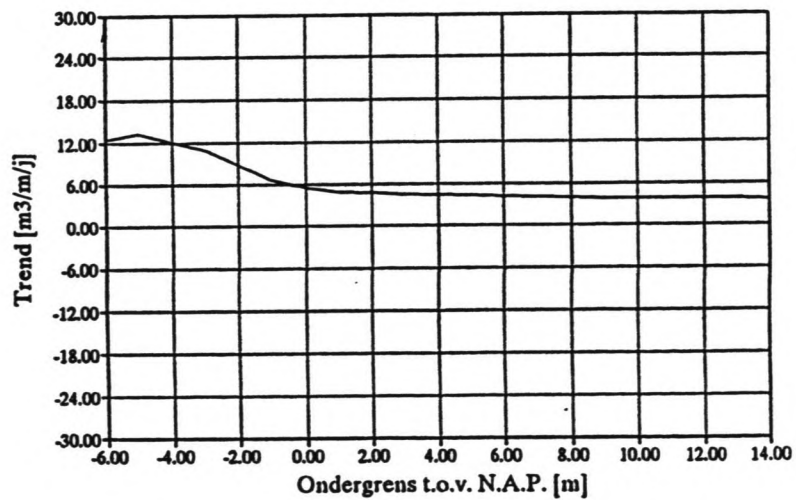
### Trend bij variërende ondergrens voor raai 39.25



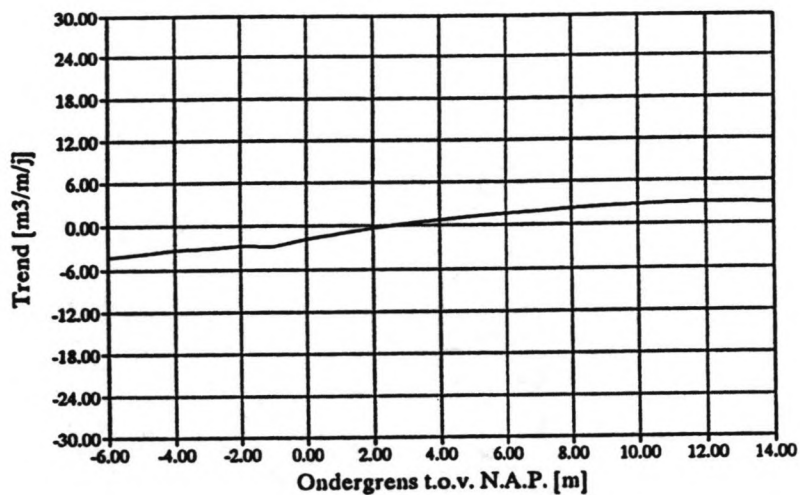
### Trend bij variërende ondergrens voor raai 39.50



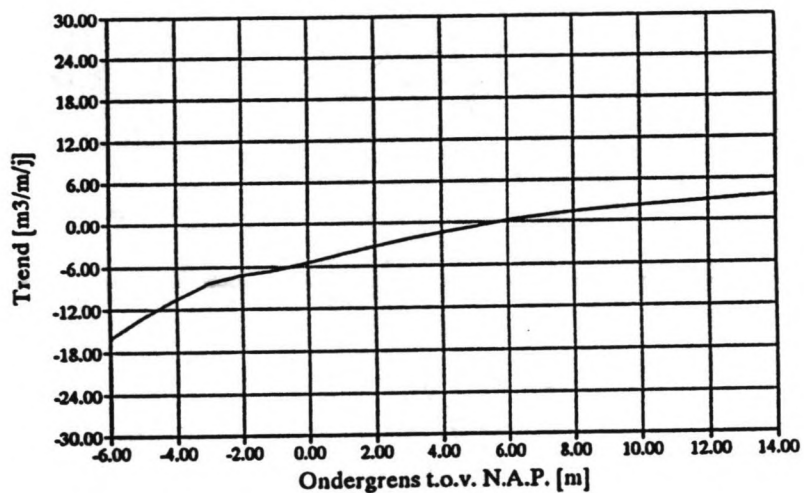
### Trend bij variërende ondergrens voor raai 39.75



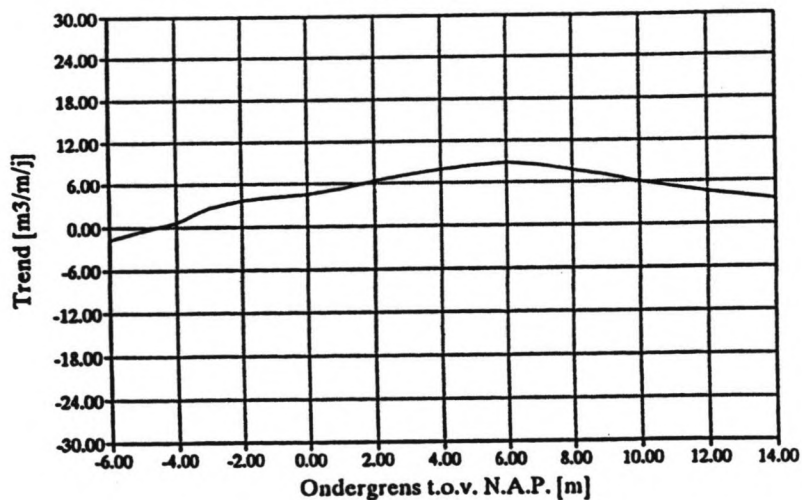
### Trend bij variërende ondergrens voor raai 40.00



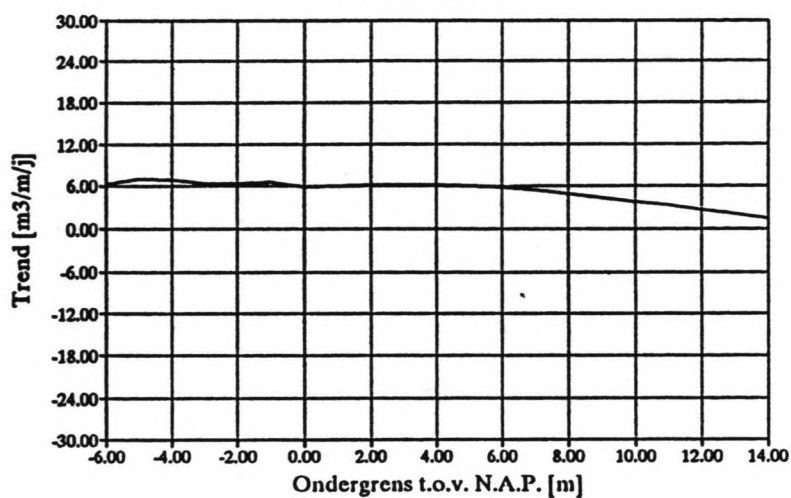
### Trend bij variërende ondergrens voor raai 40.25



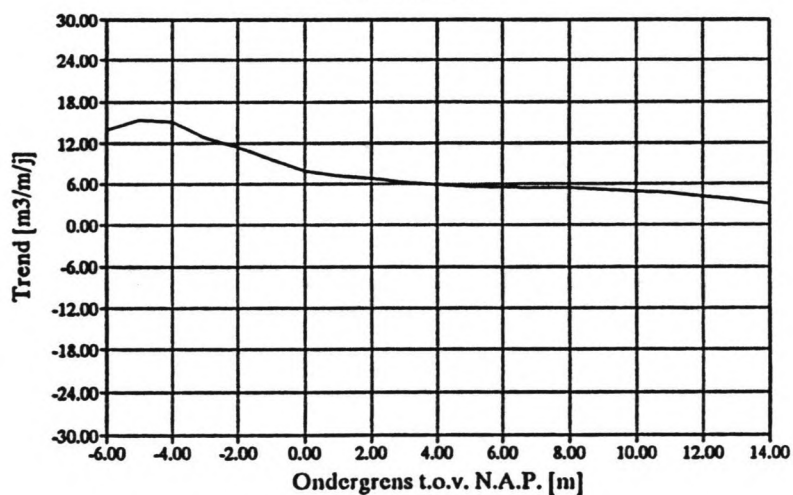
### Trend bij variërende ondergrens voor raai 40.50



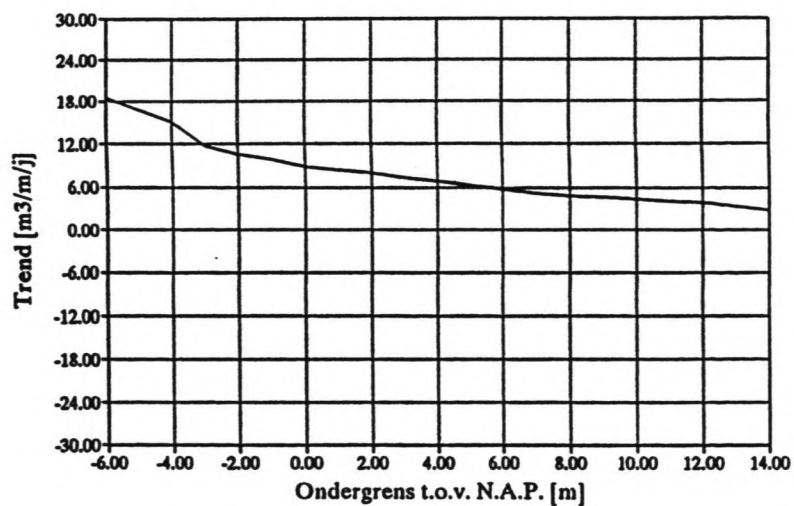
### Trend bij variërende ondergrens voor raai 40.75



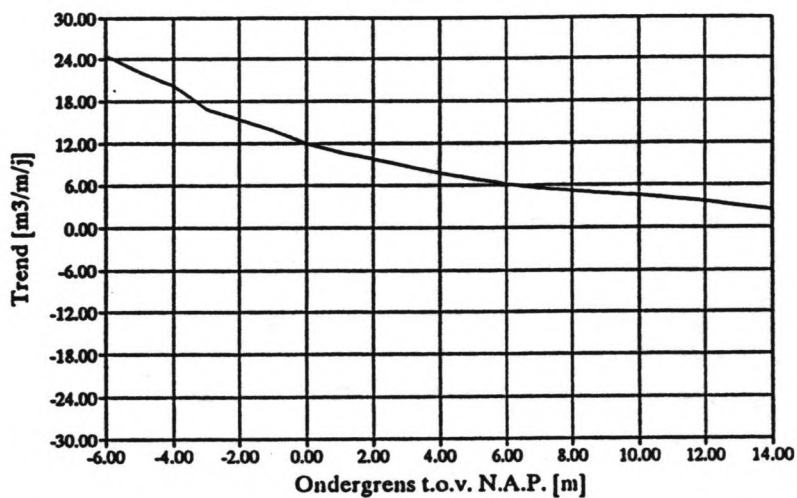
### Trend bij variërende ondergrens voor raai 41.00



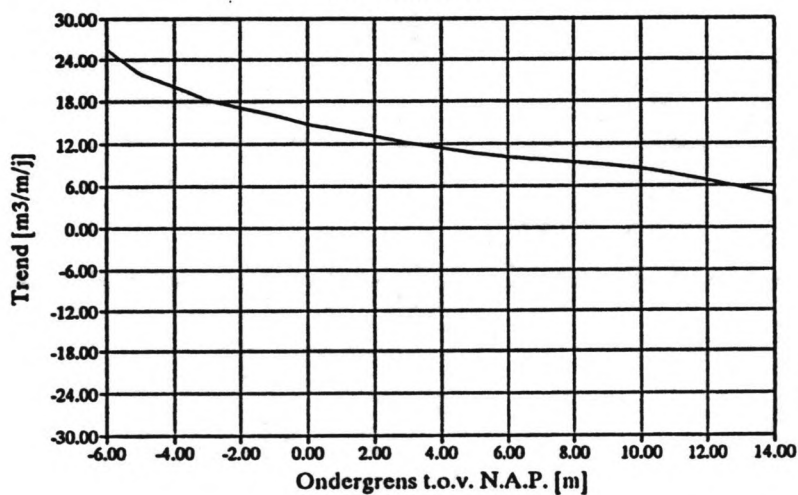
### Trend bij variërende ondergrens voor raai 41.25



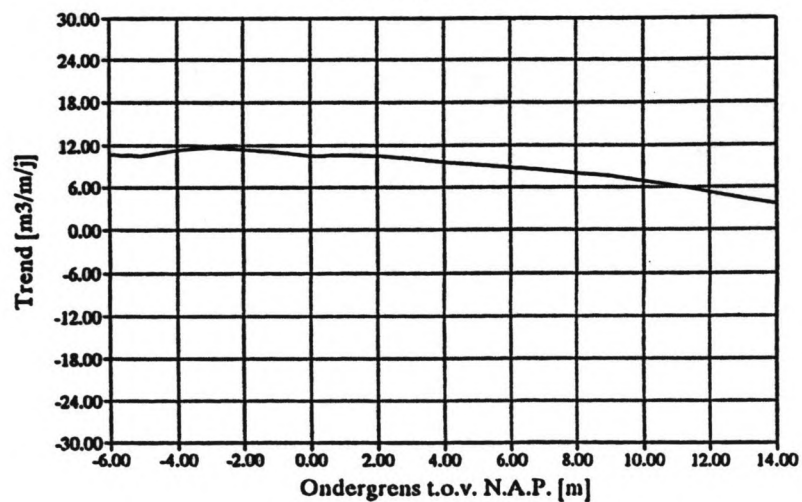
### Trend bij variërende ondergrens voor raai 41.50



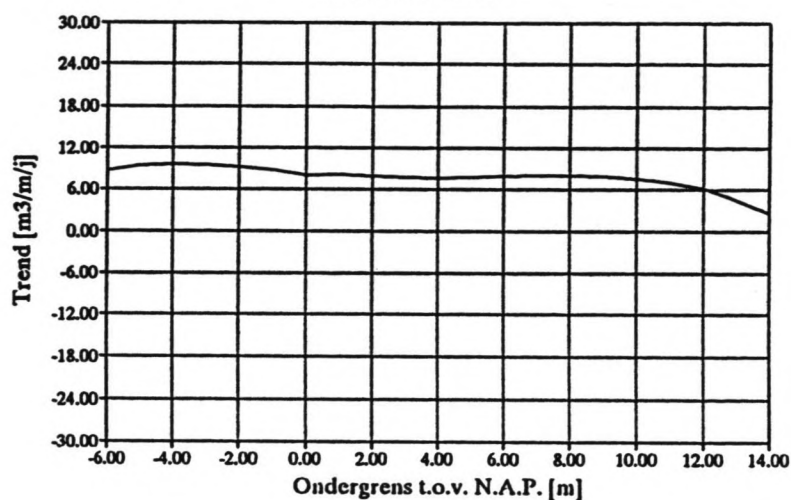
### Trend bij variërende ondergrens voor raai 41.75



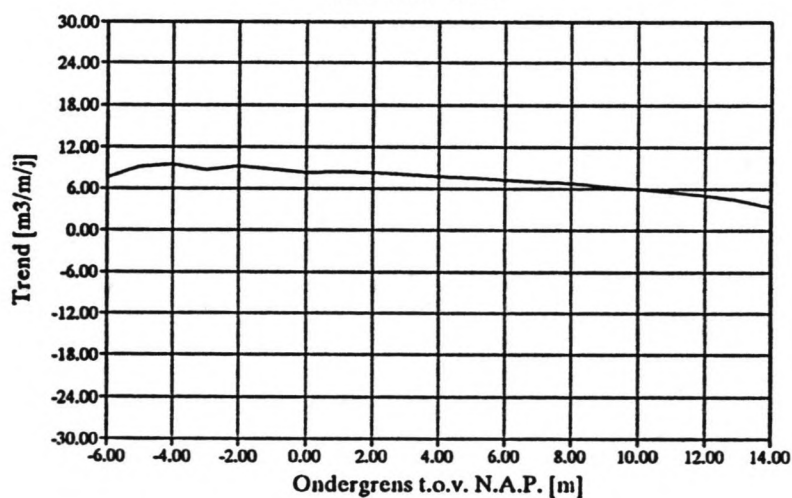
### Trend bij variërende ondergrens voor raai 42.00



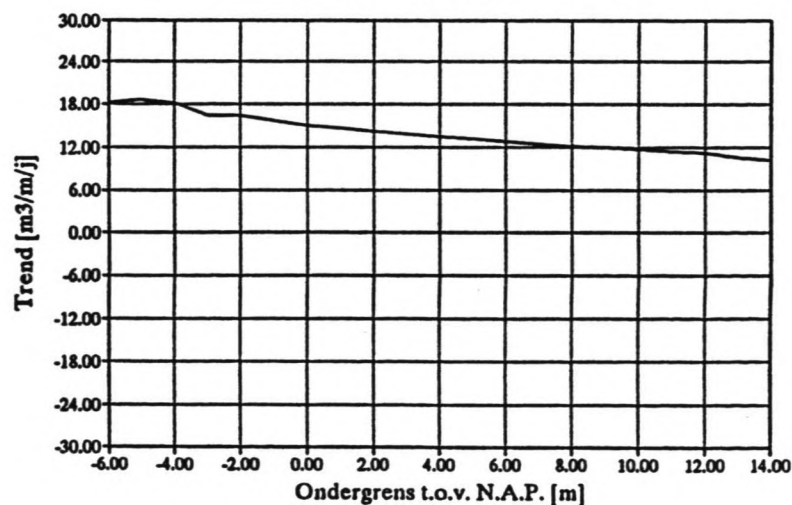
### Trend bij variërende ondergrens voor raai 42.25



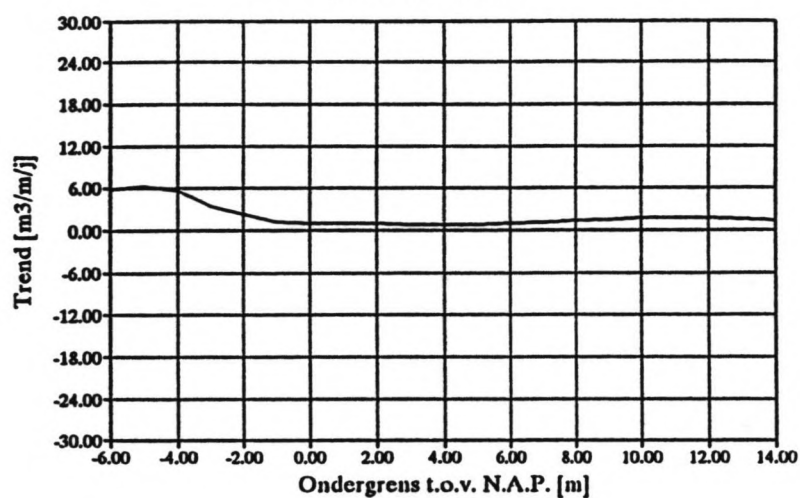
### Trend bij variërende ondergrens voor raai 42.50



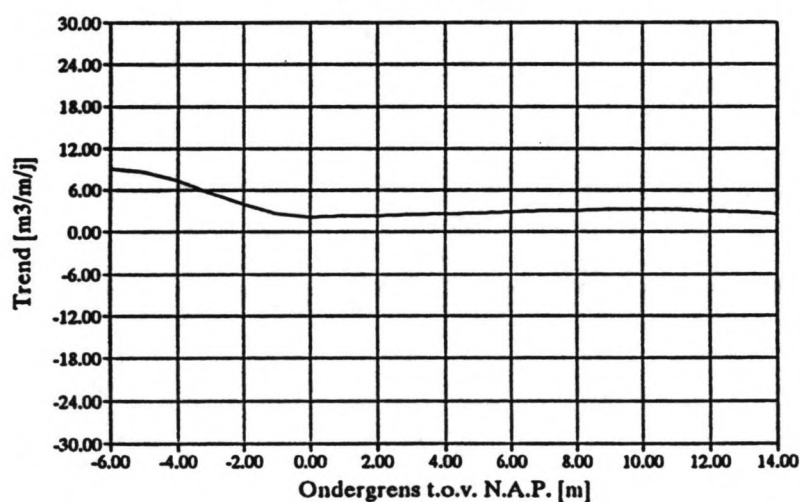
### Trend bij variërende ondergrens voor raai 42.75



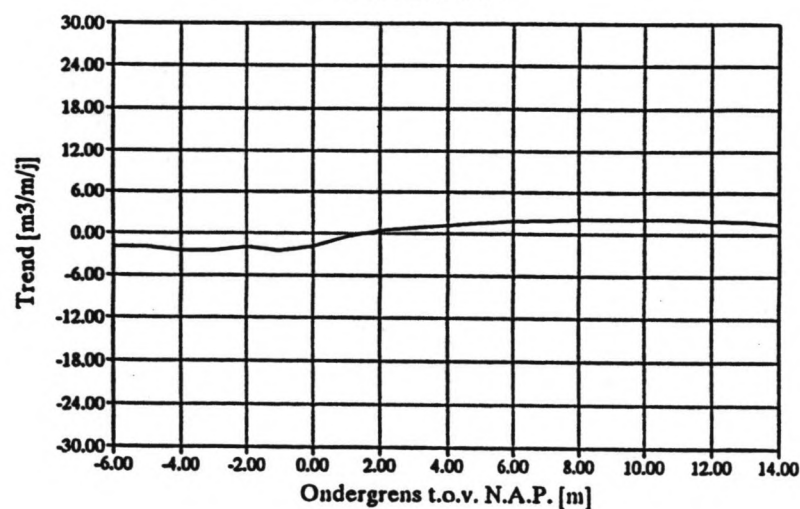
### Trend bij variërende ondergrens voor raai 43.00



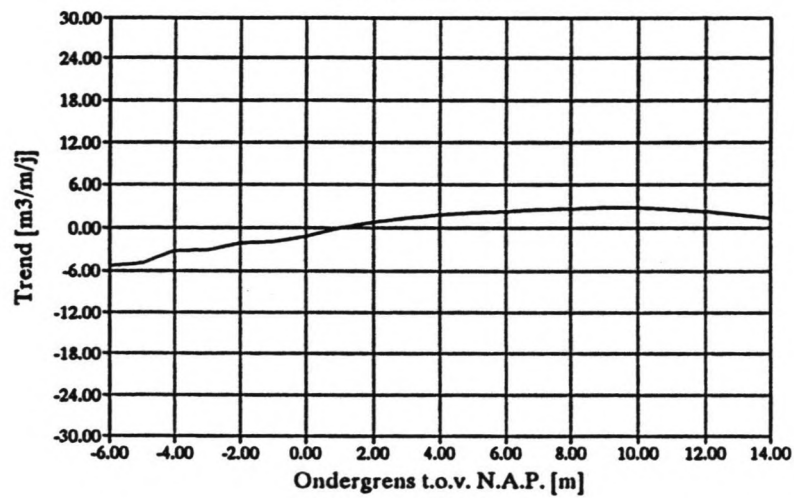
### Trend bij variërende ondergrens voor raai 43.25



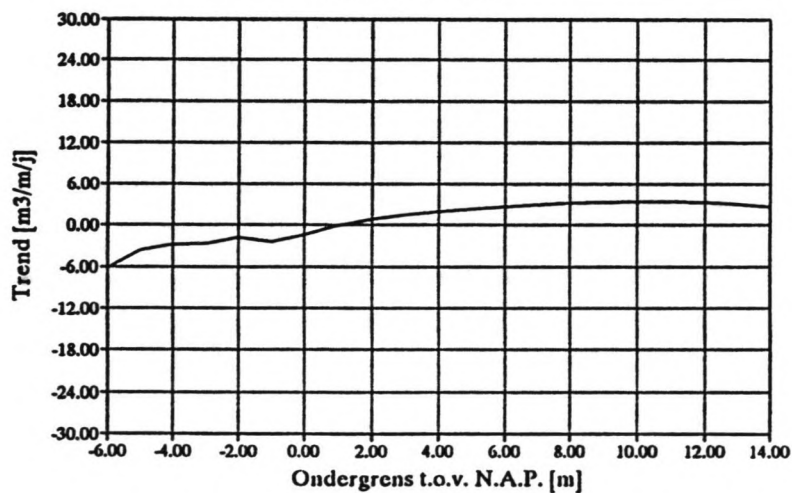
### Trend bij variërende ondergrens voor raai 43.50



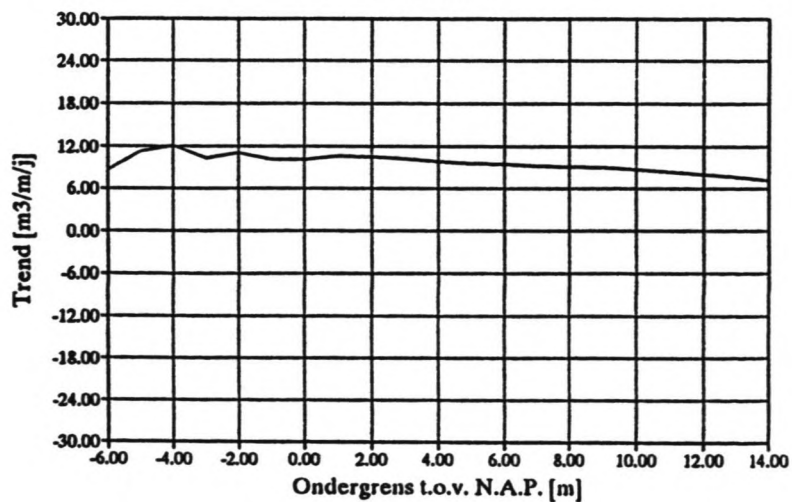
Trend bij variërende ondergrens  
voor raai 43.75



Trend bij variërende ondergrens  
voor raai 44.00

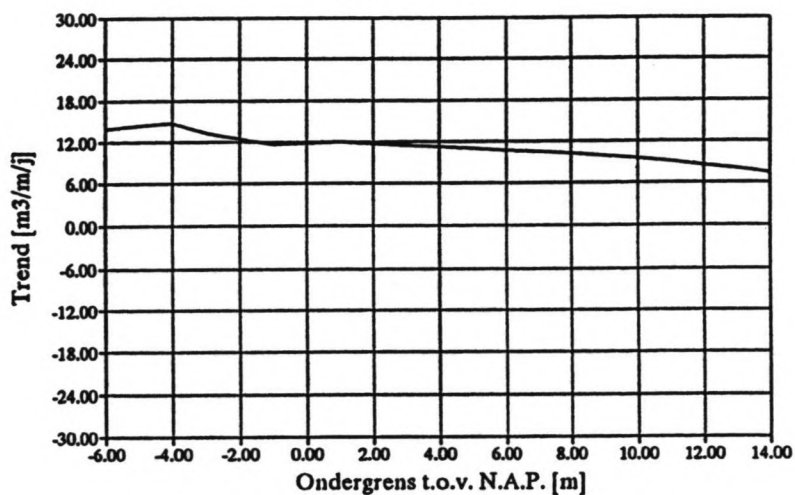


Trend bij variërende ondergrens  
voor raai 44.25

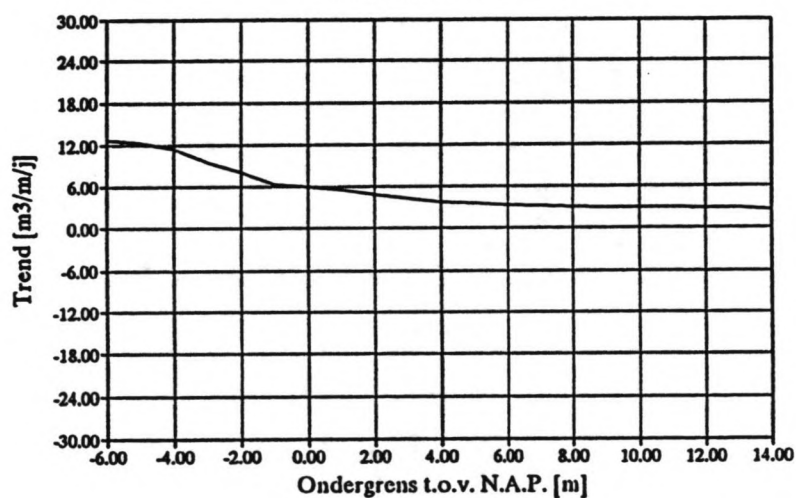




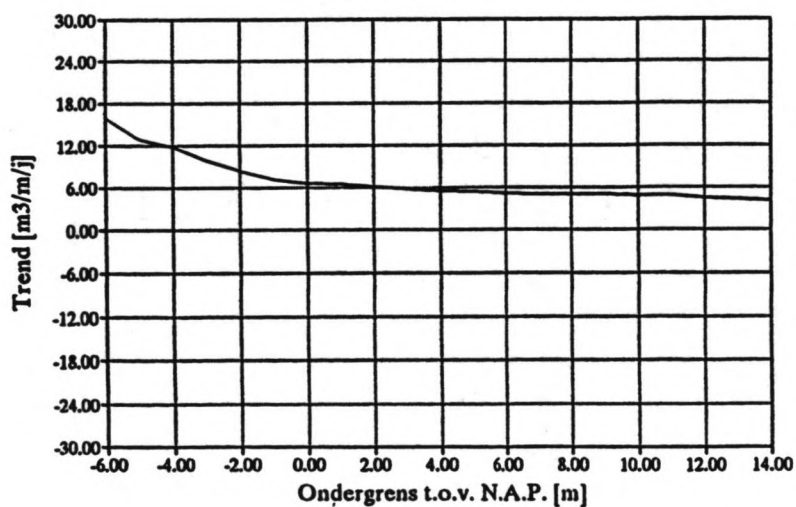
### Trend bij variërende ondergrens voor raai 44.50



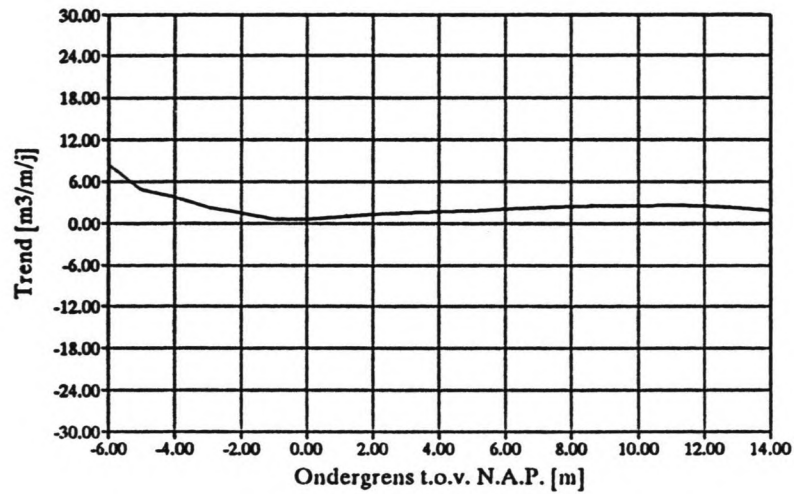
### Trend bij variërende ondergrens voor raai 44.75



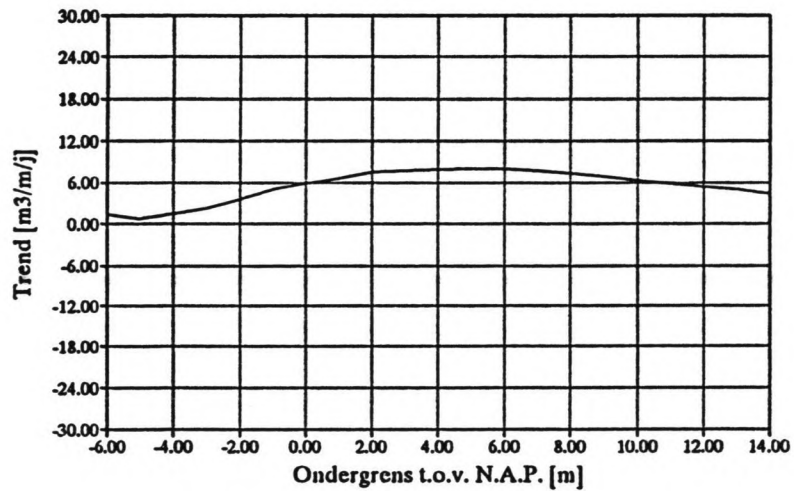
### Trend bij variërende ondergrens voor raai 45.00



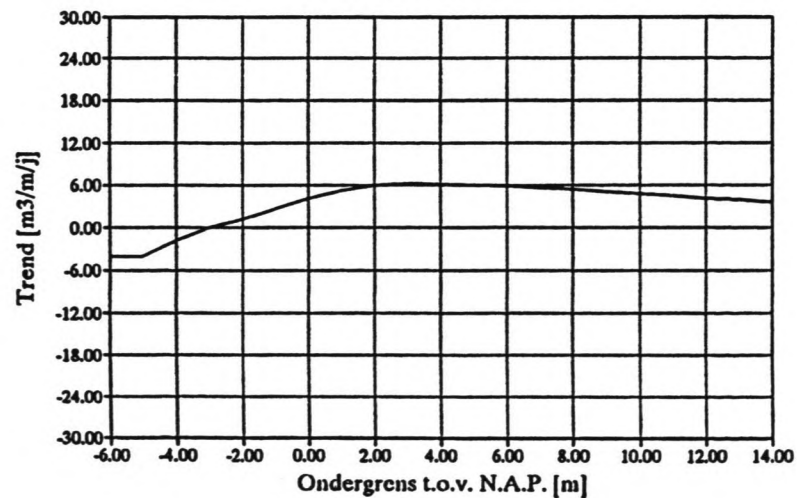
### Trend bij variërende ondergrens voor raai 45.25



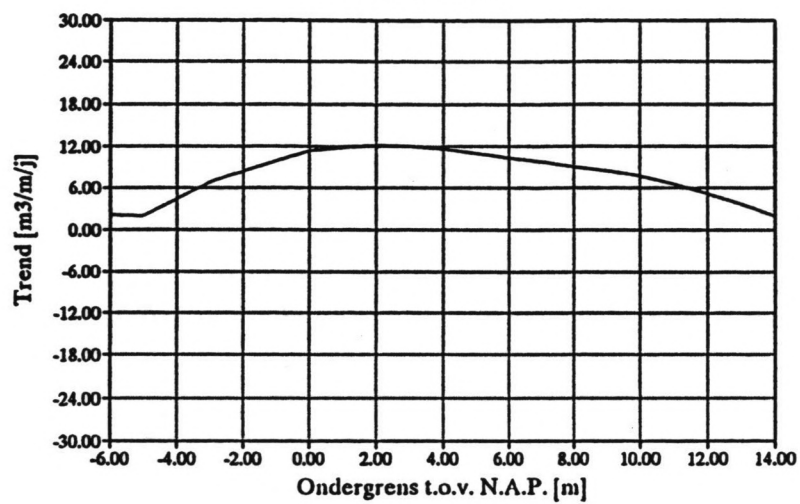
### Trend bij variërende ondergrens voor raai 45.50



### Trend bij variërende ondergrens voor raai 45.75



## Trend bij variërende ondergrens voor raai 46.00



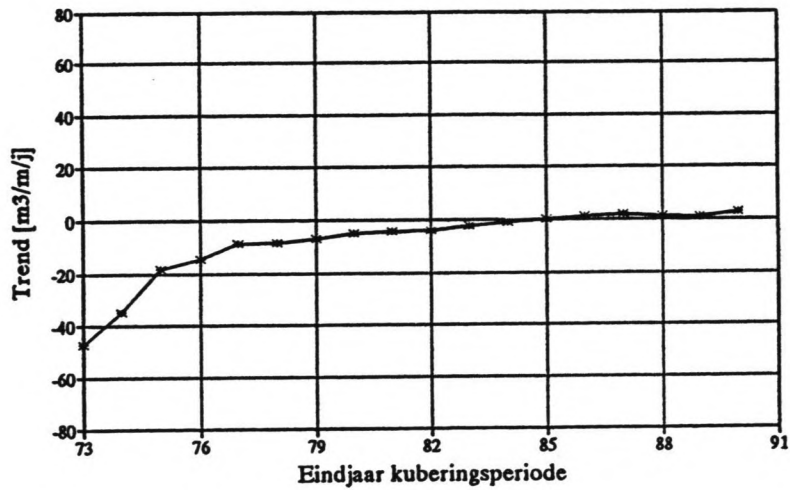
## **BIJLAGE 3**

# **TRENDGRAFIEKEN VOOR VARIËRENDE KUBERINGSPERIODE**

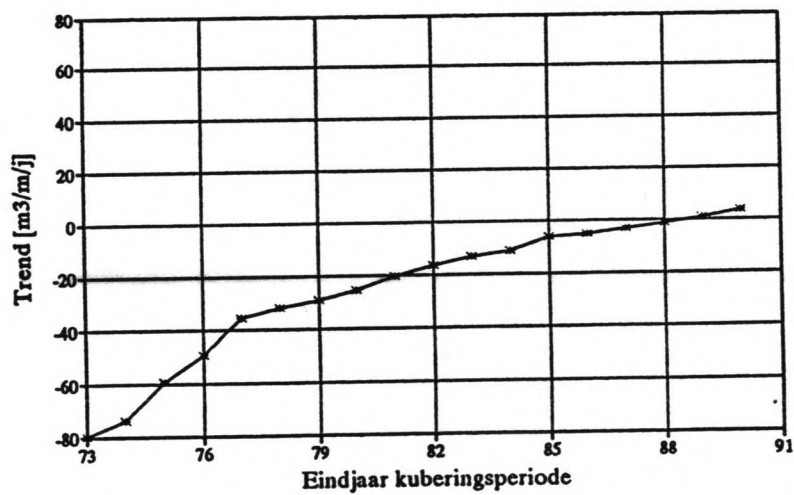
(referentie: hoofdstuk 2, bladzijde 33)



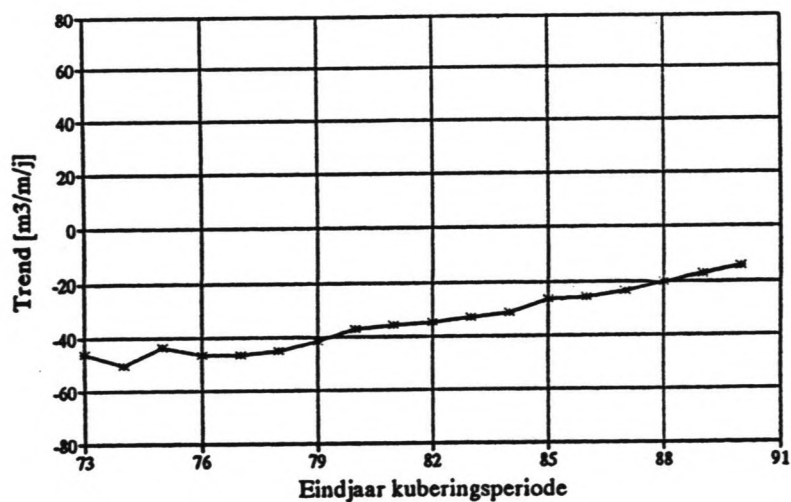
### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 30.25



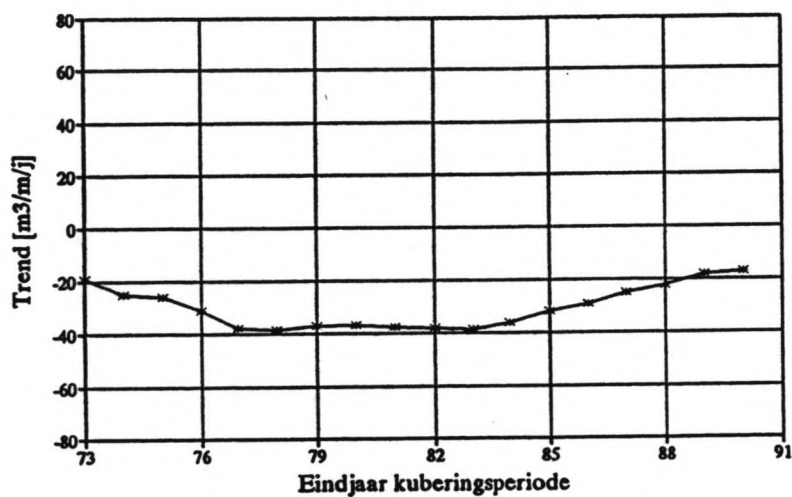
### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 30.50



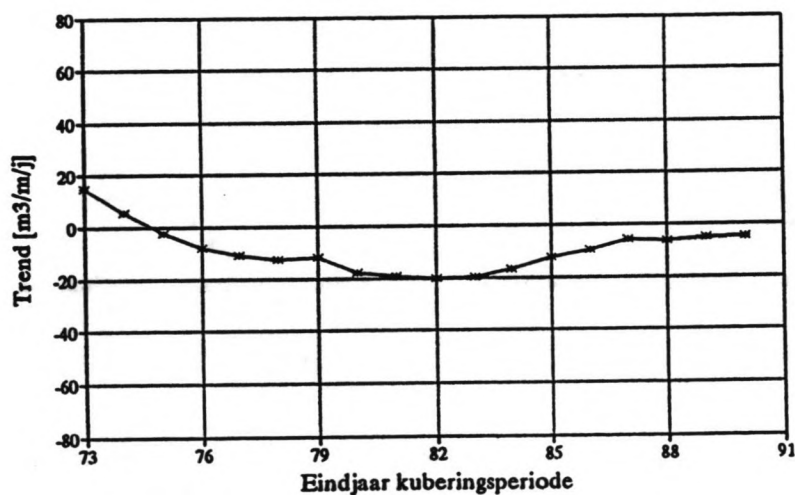
### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 30.75



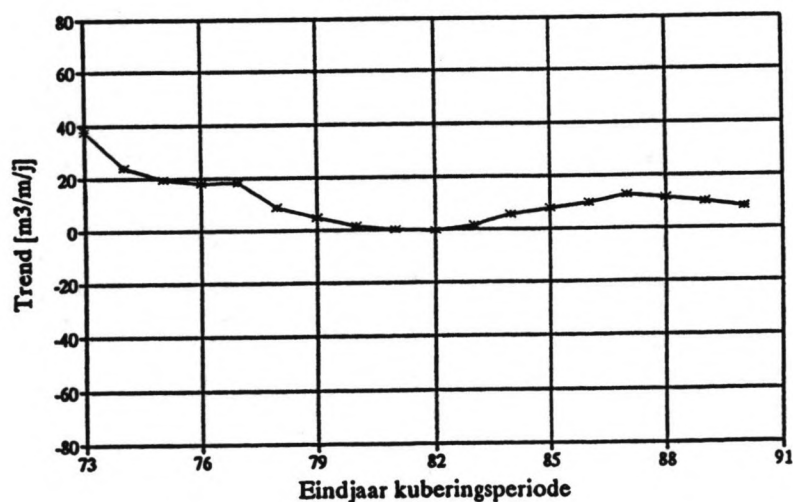
### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 31.00



### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 31.25

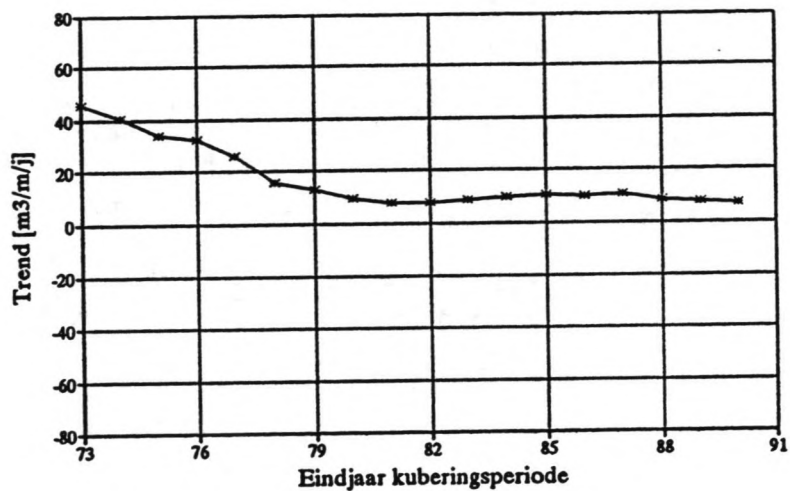


### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 31.50

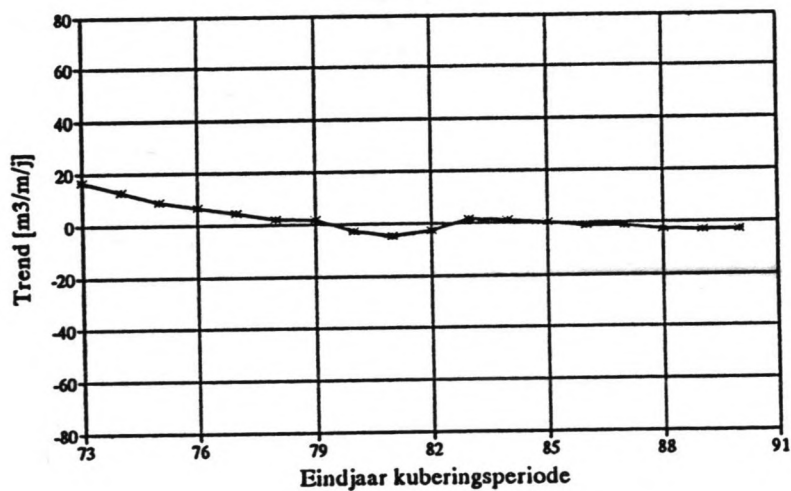




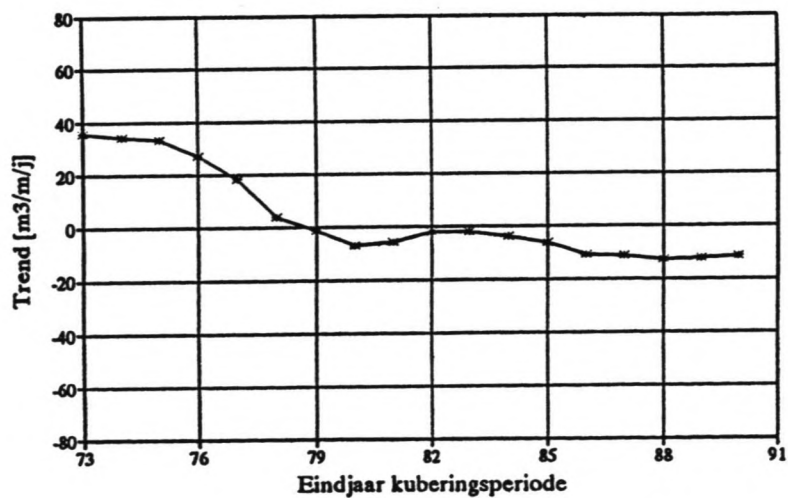
### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 31.75



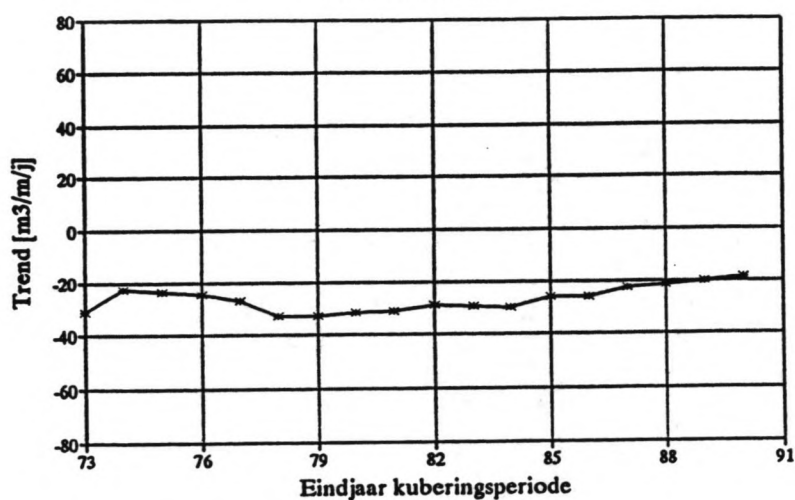
### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 32.00



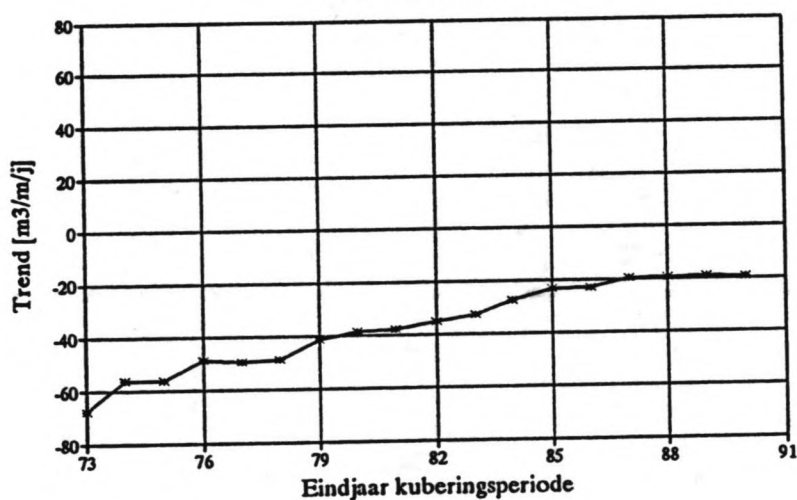
### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 32.25



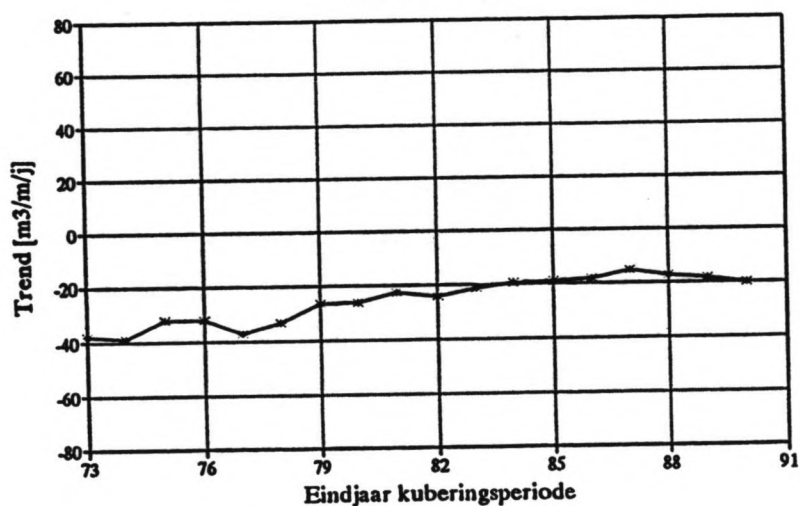
### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 32.50



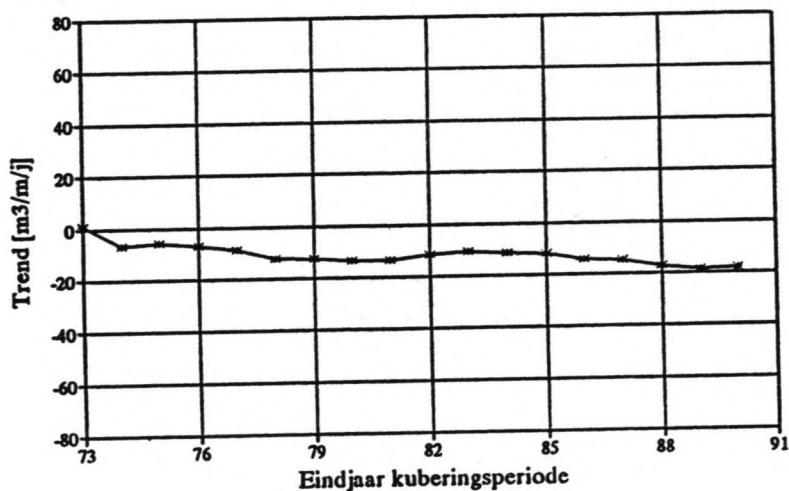
### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 32.75



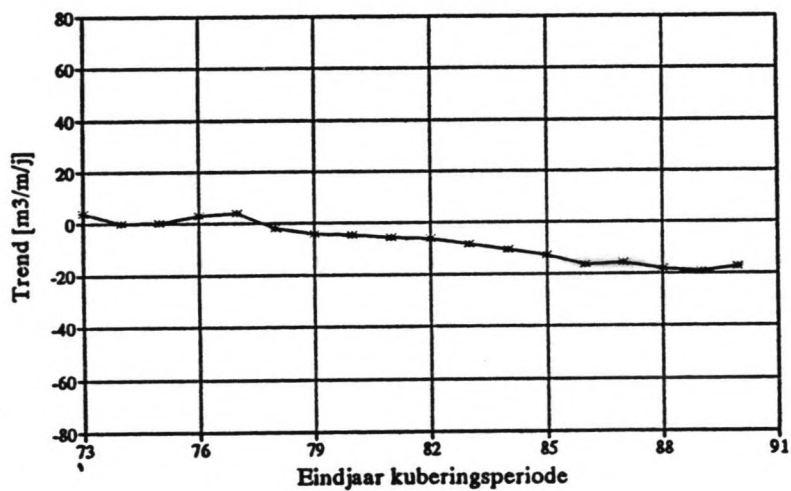
### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 33.00



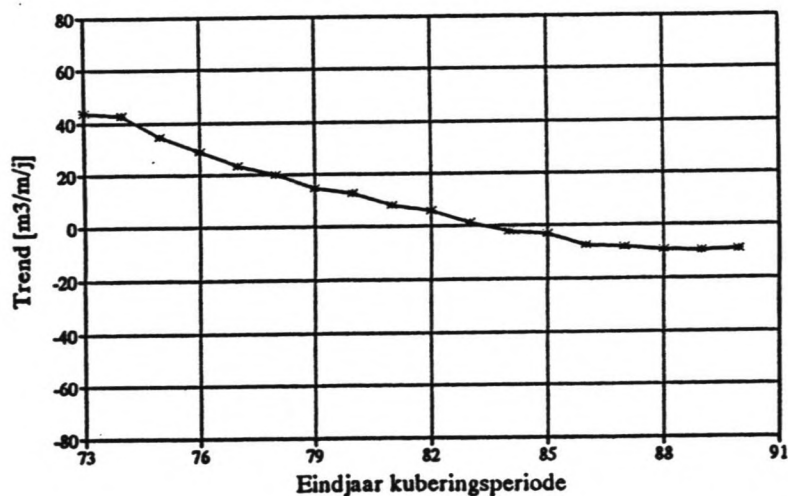
### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 33.25



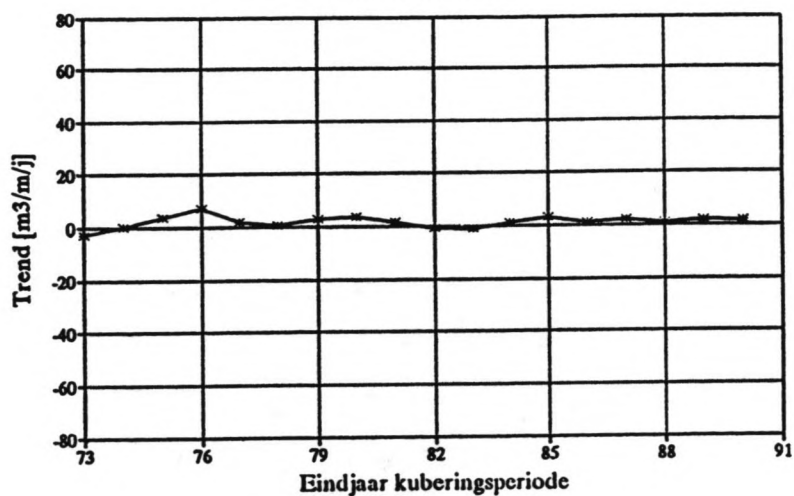
### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 33.50



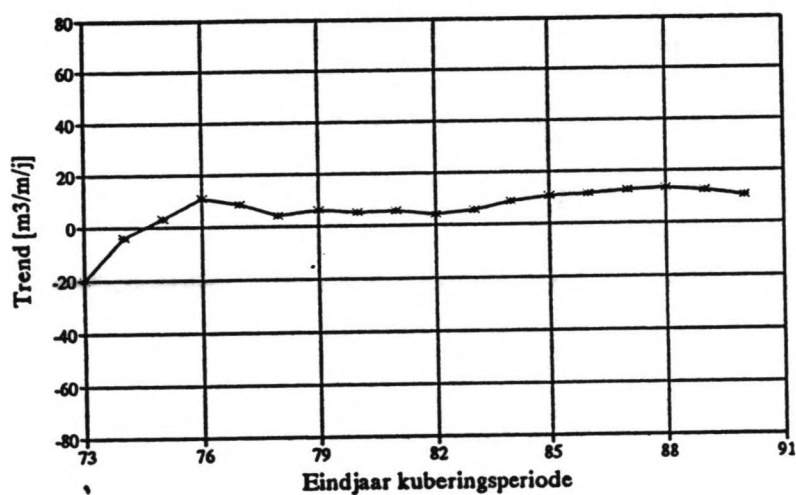
### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 33.75



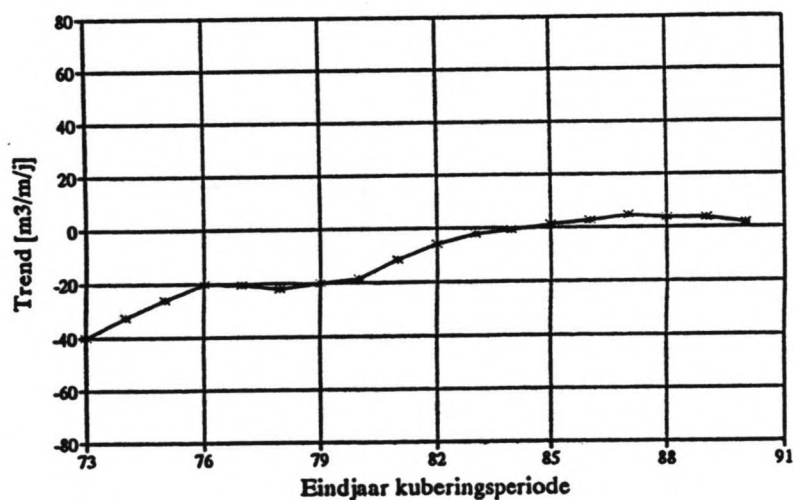
### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 34.00



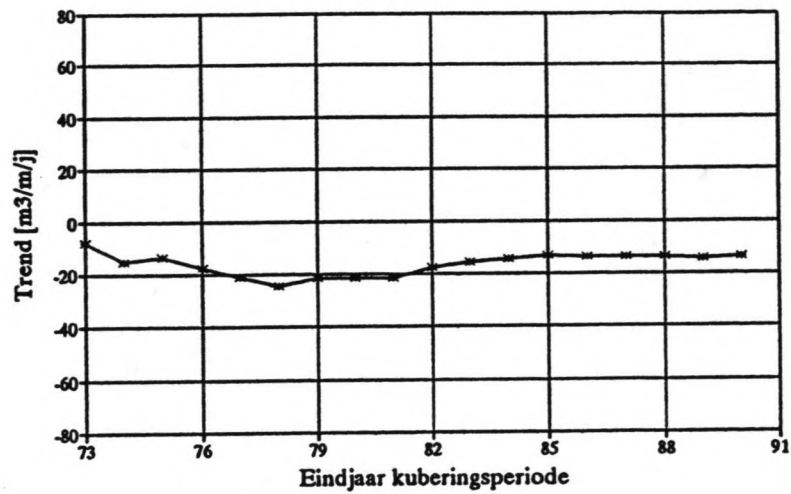
### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 34.25



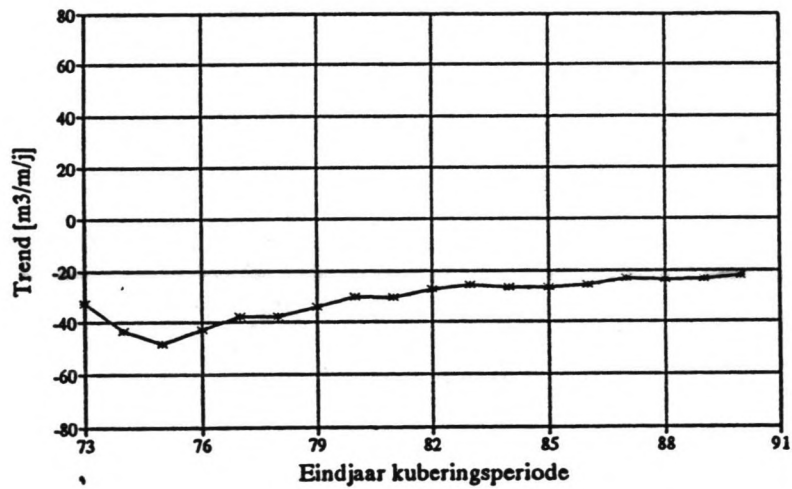
### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 34.50



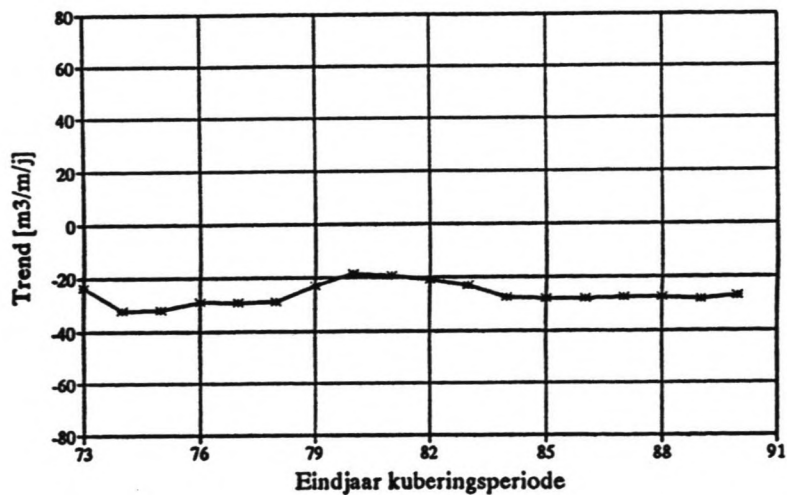
### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 34.75



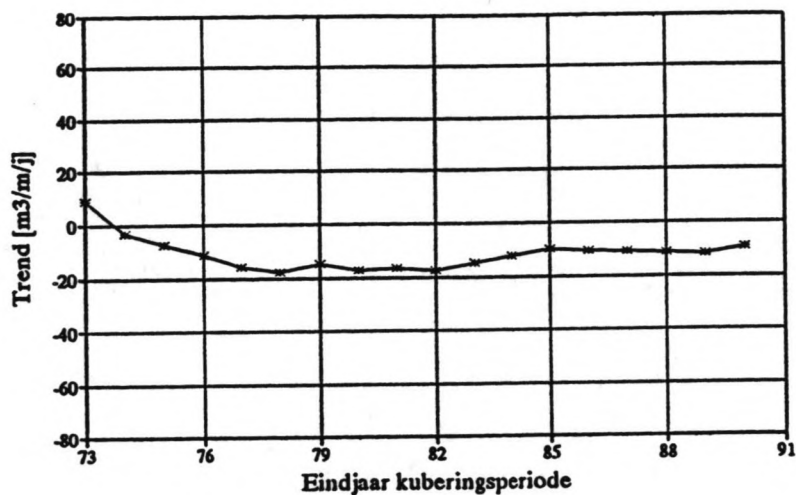
### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 35.00



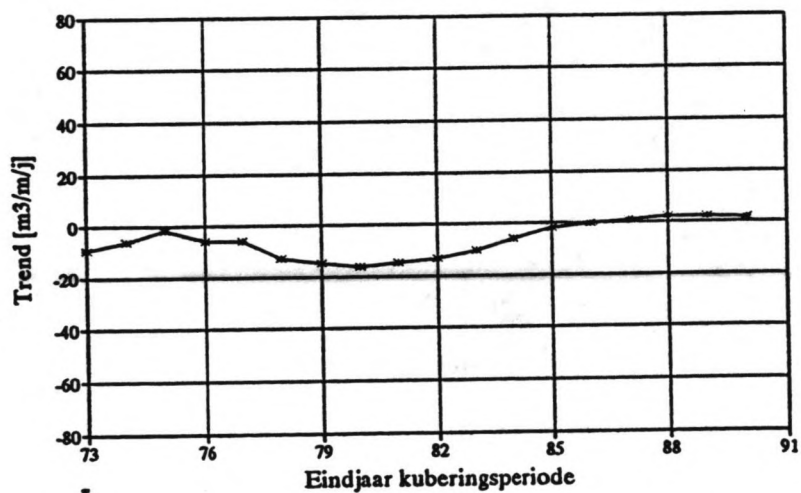
### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 35.25



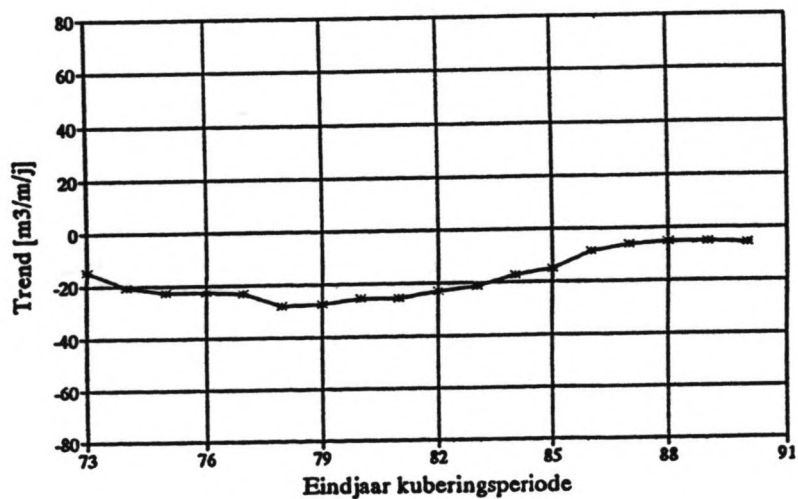
### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 35.50



### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 35.75

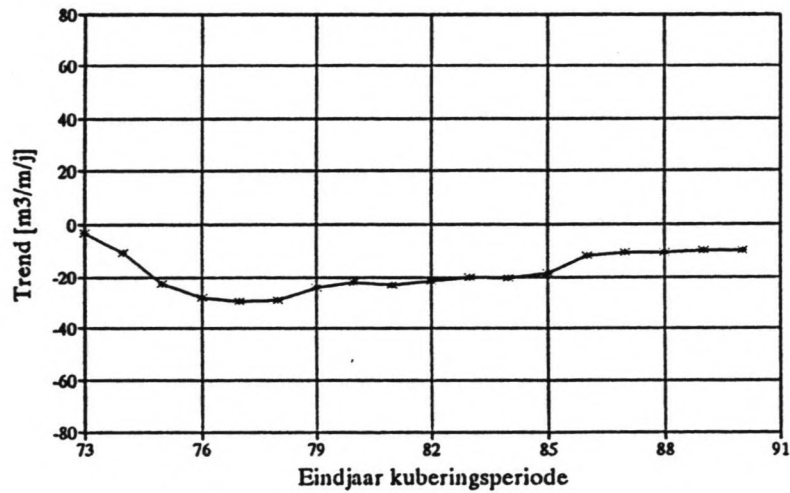


### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 36.00

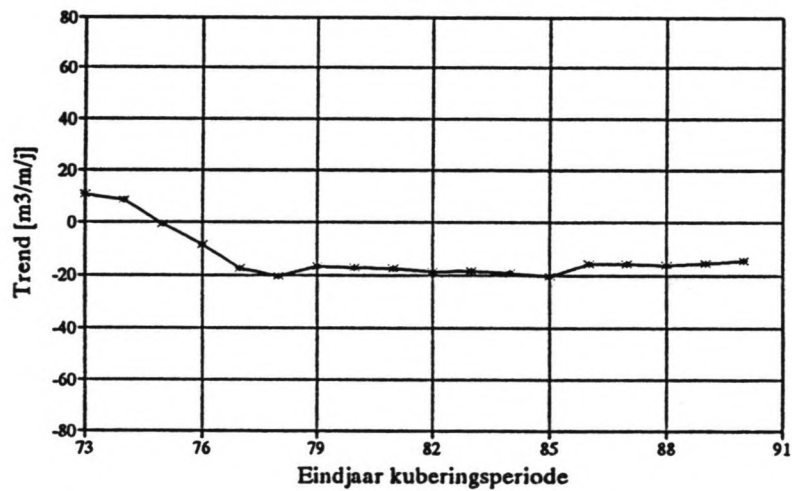




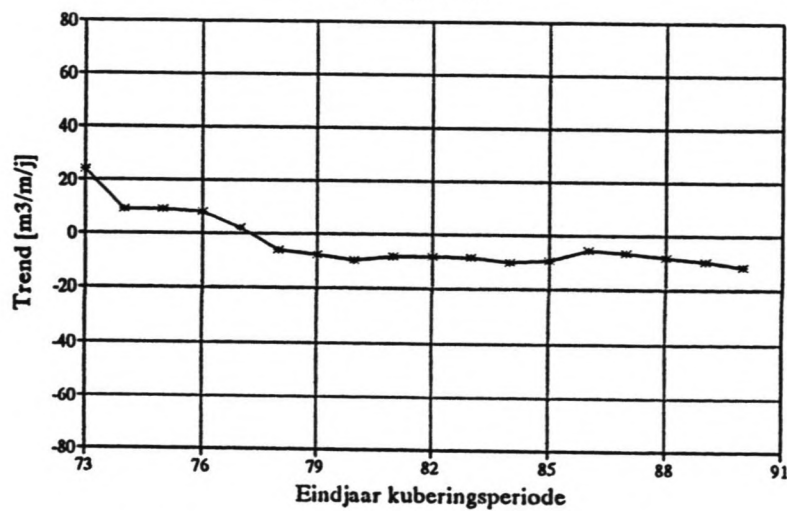
### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 36.25



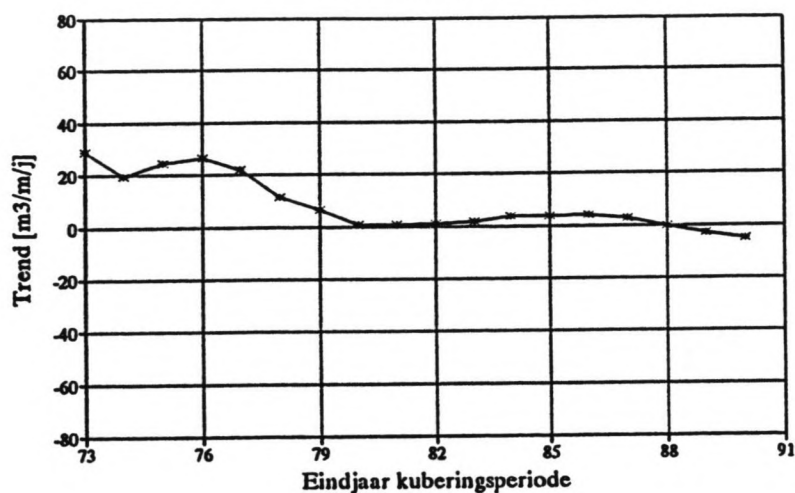
### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 36.50



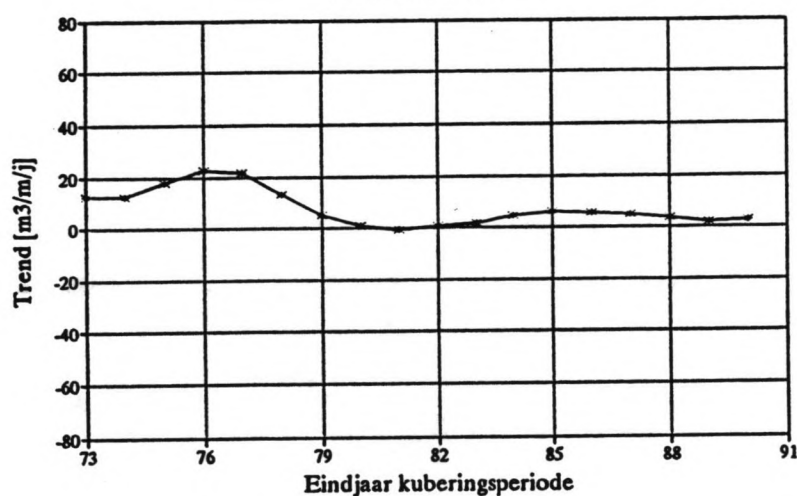
### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 36.75



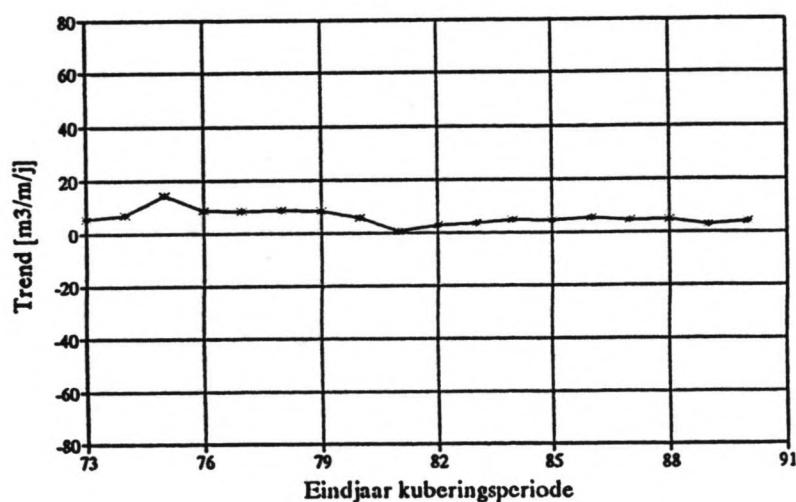
### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 37.00



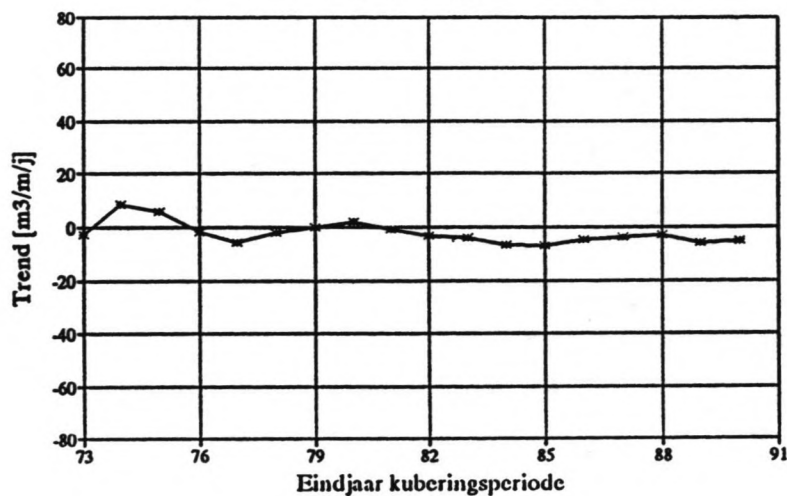
### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 37.25



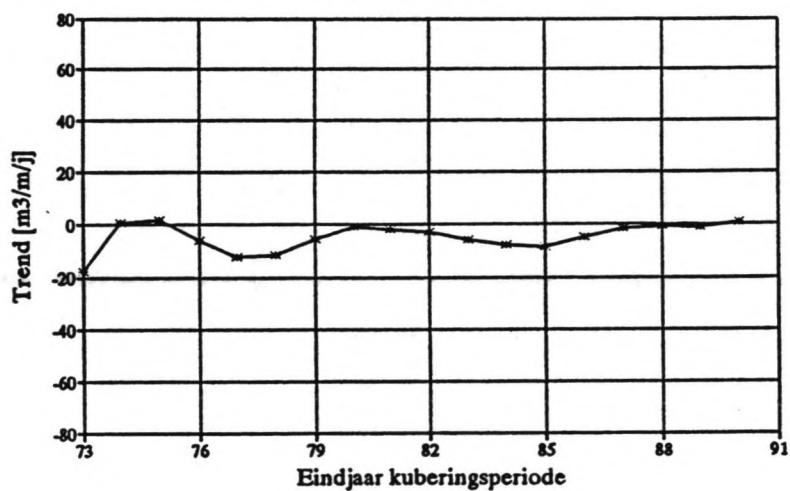
### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 37.50



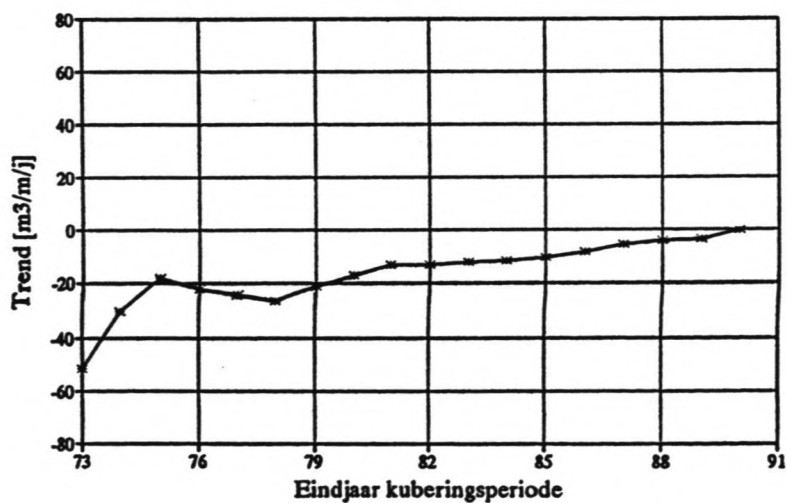
### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 37.75



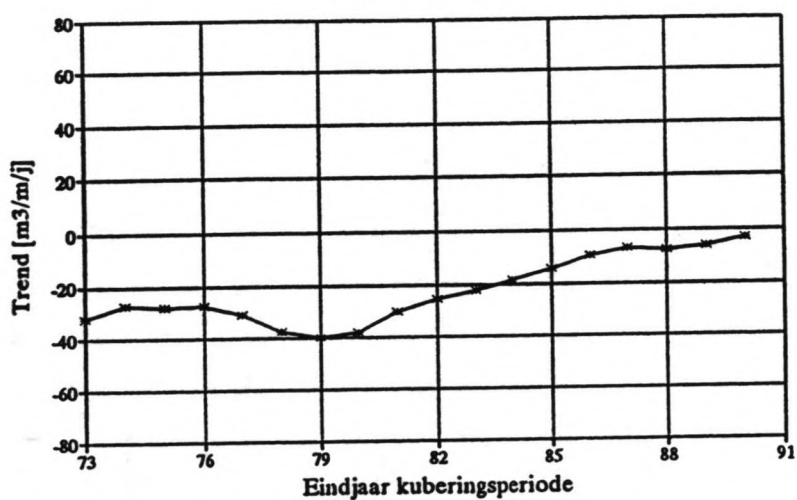
### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 38.00



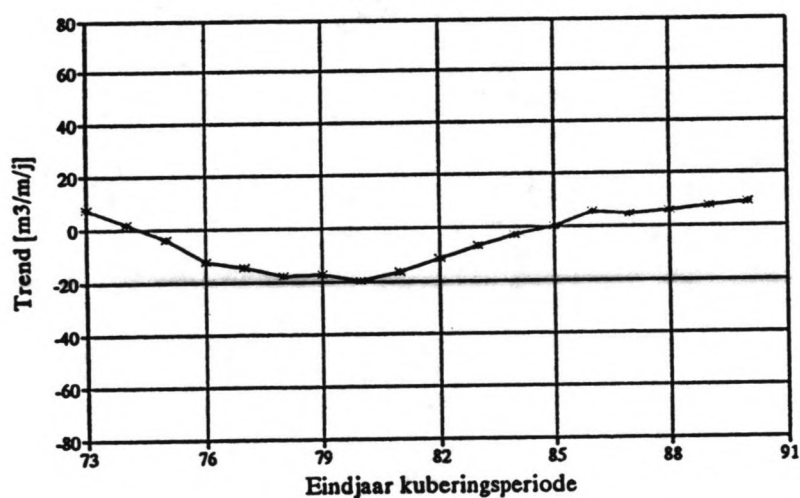
### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 38.25



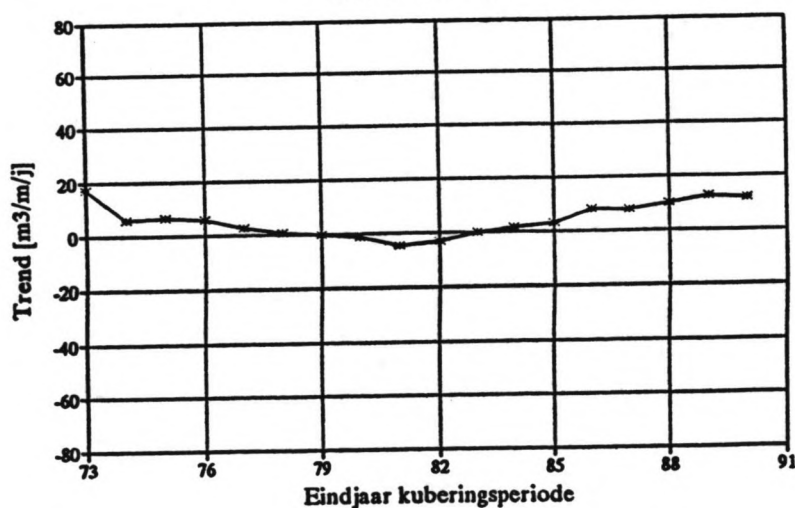
### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 38.50



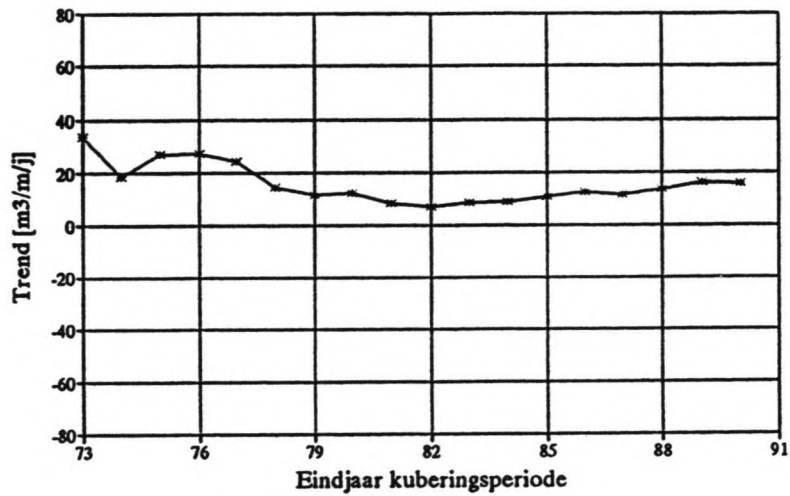
### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 38.75



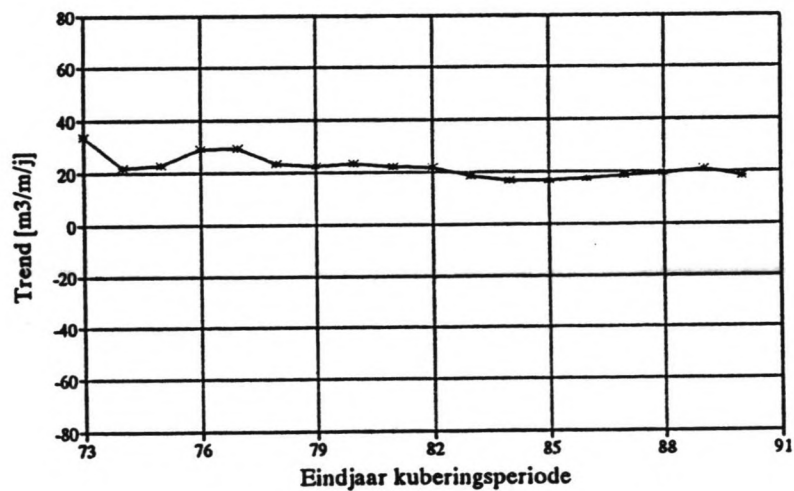
### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 39.00



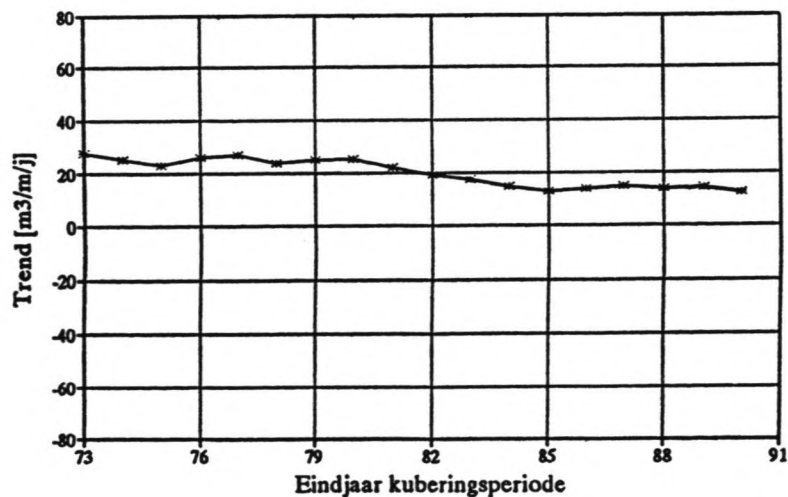
### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 39.25



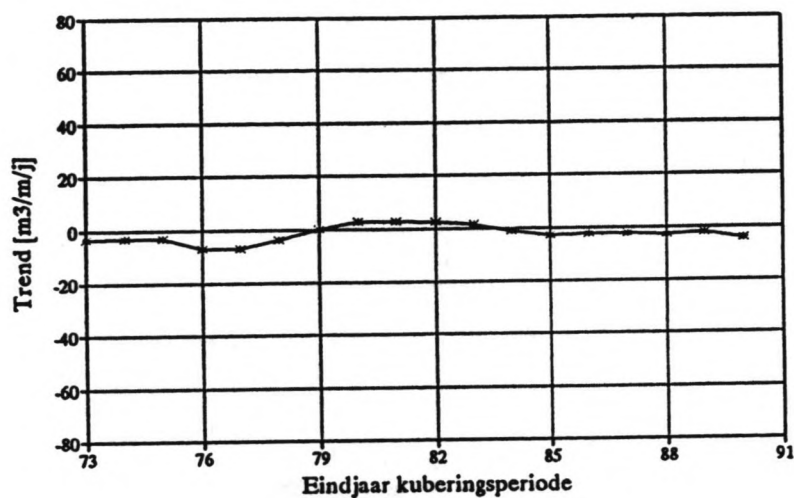
### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 39.50



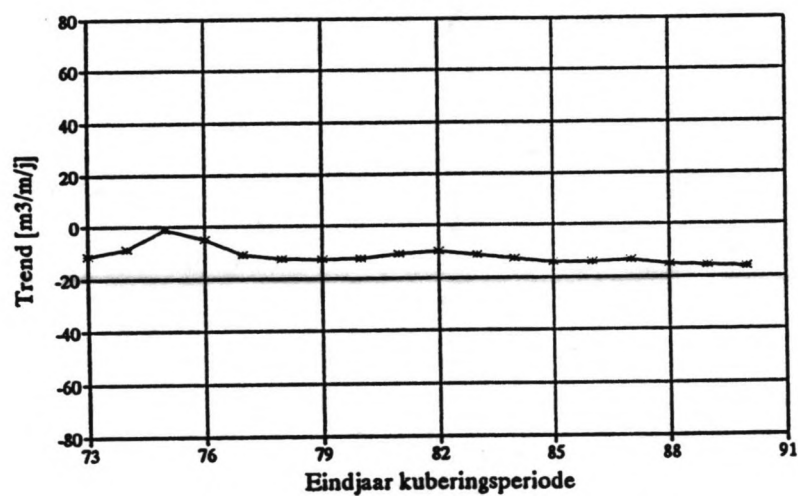
### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 39.75



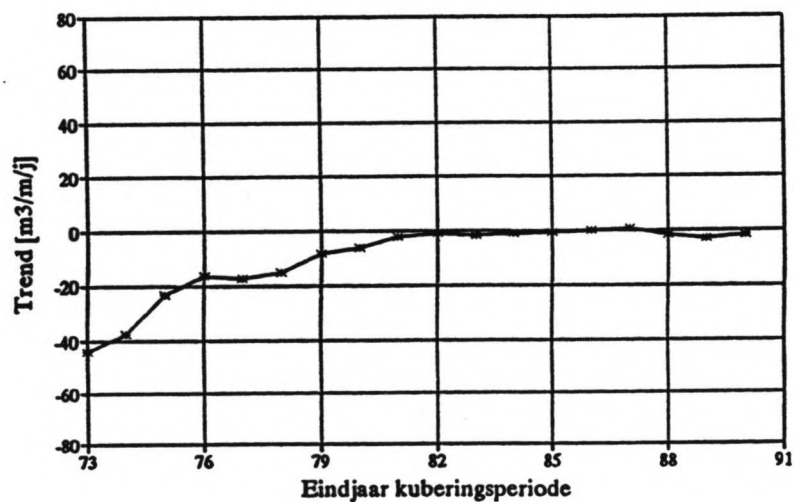
### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 40.00



### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 40.25

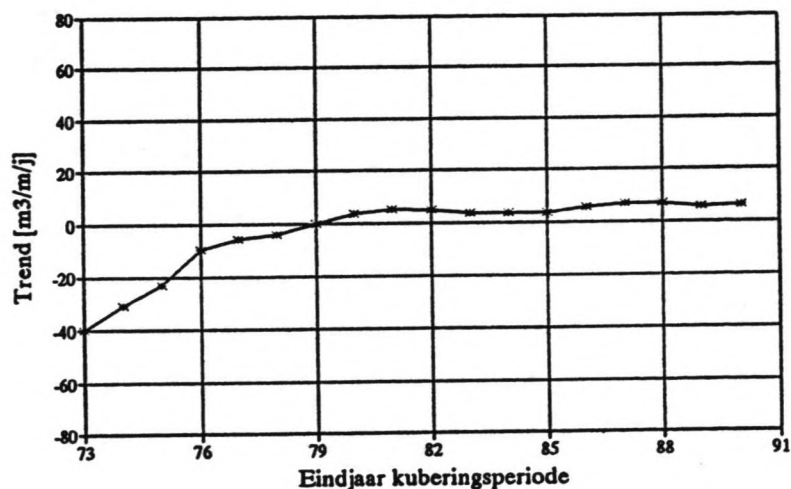


### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 40.50

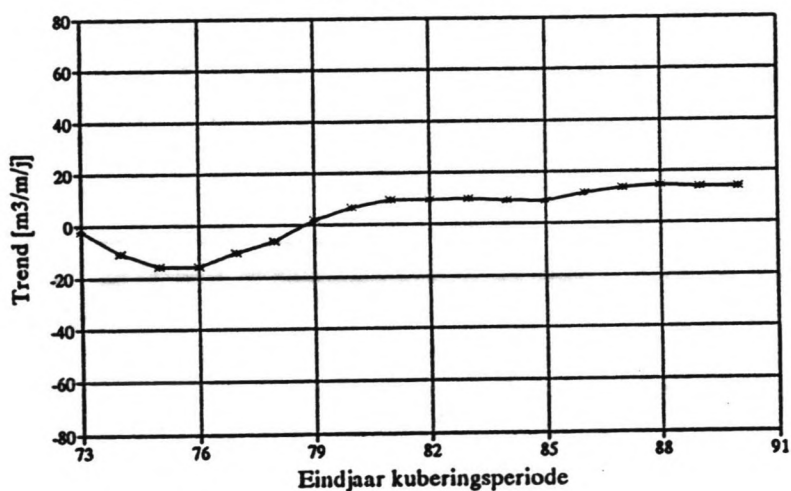




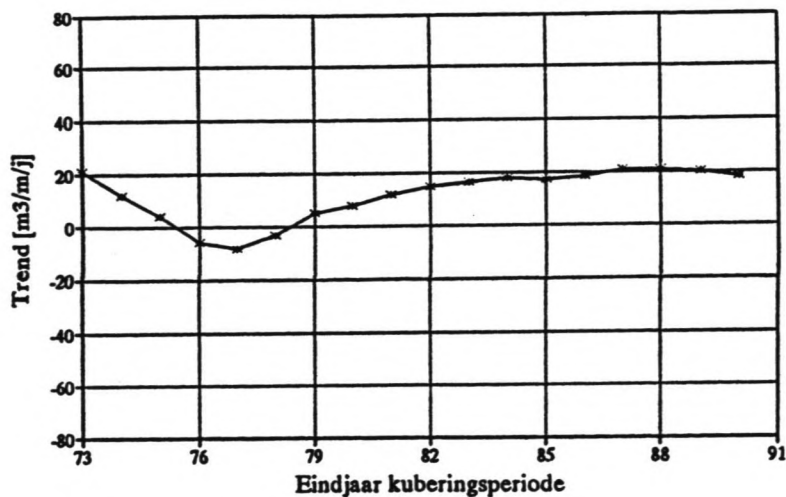
### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 40.75



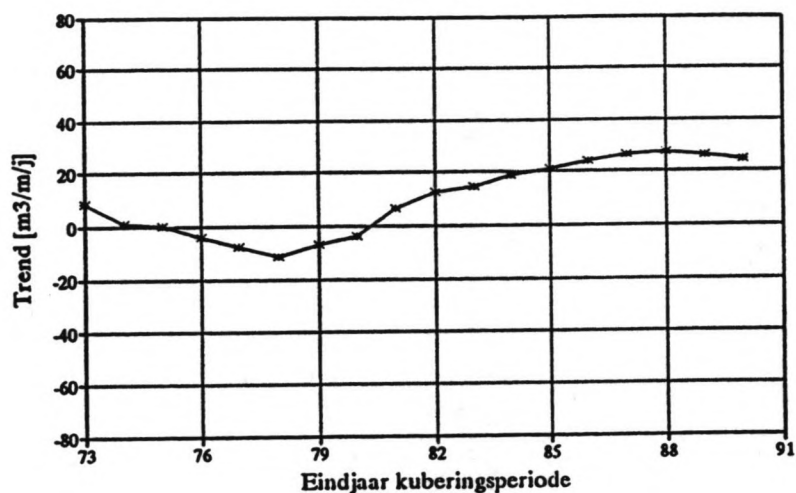
### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 41.00



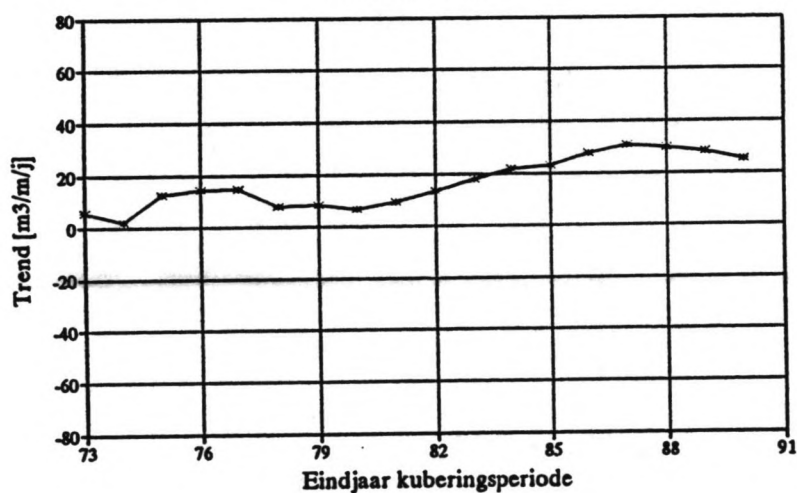
### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 41.25



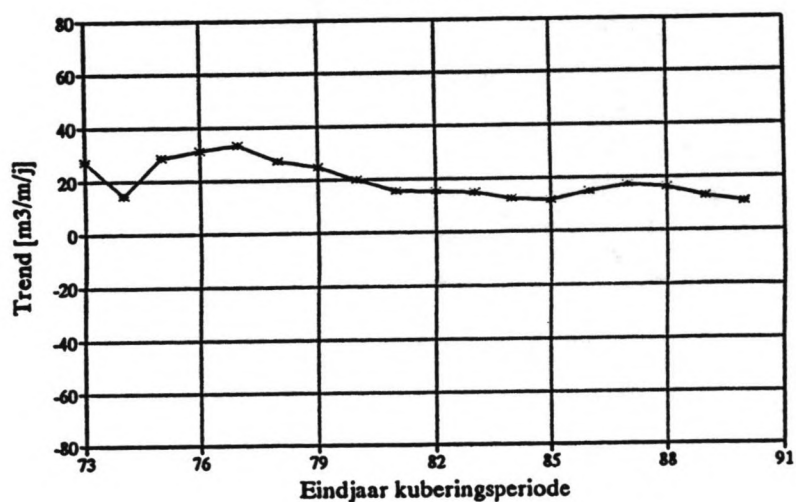
### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 41.50



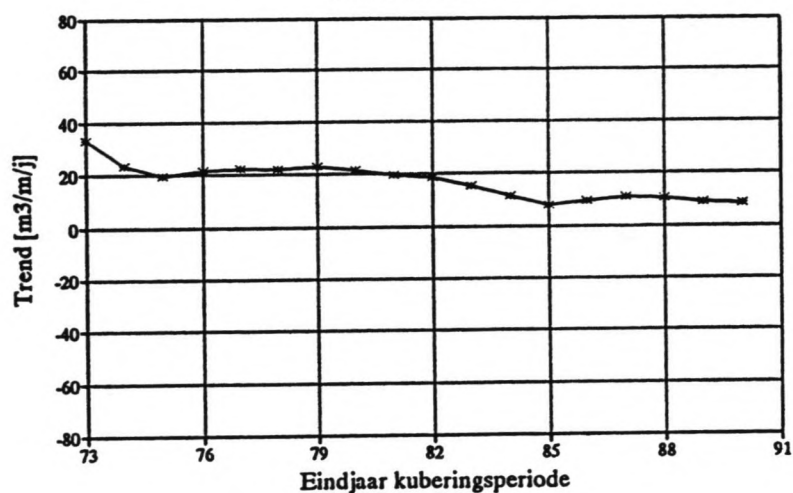
### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 41.75



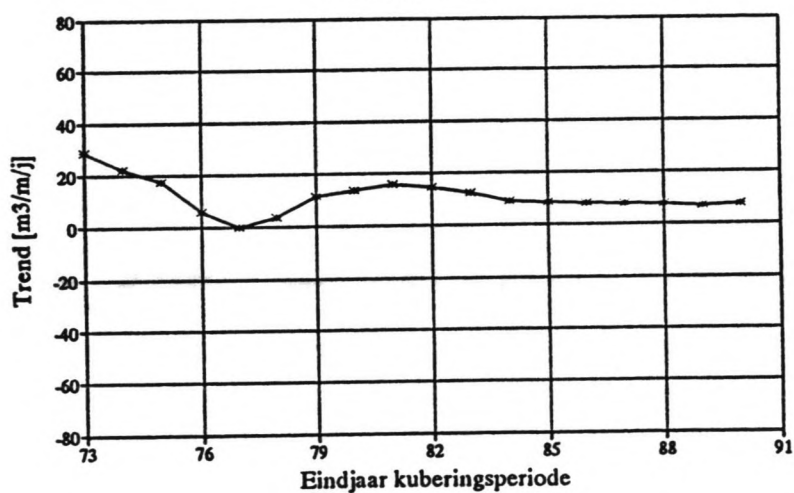
### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 42.00



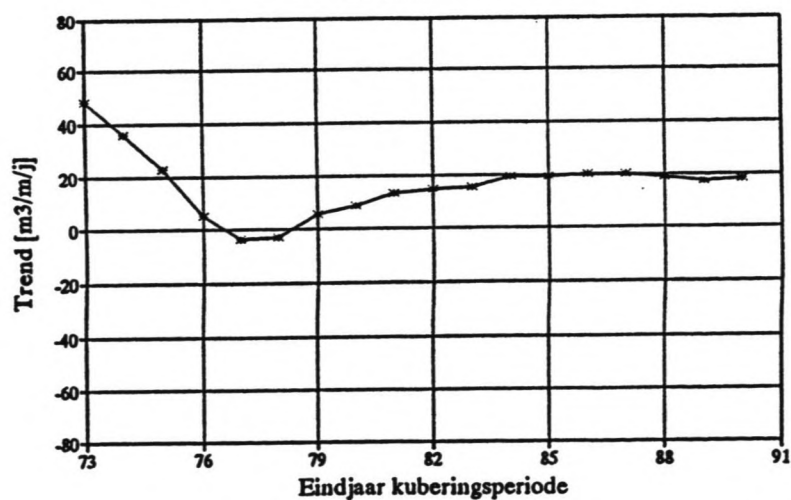
### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 42.25



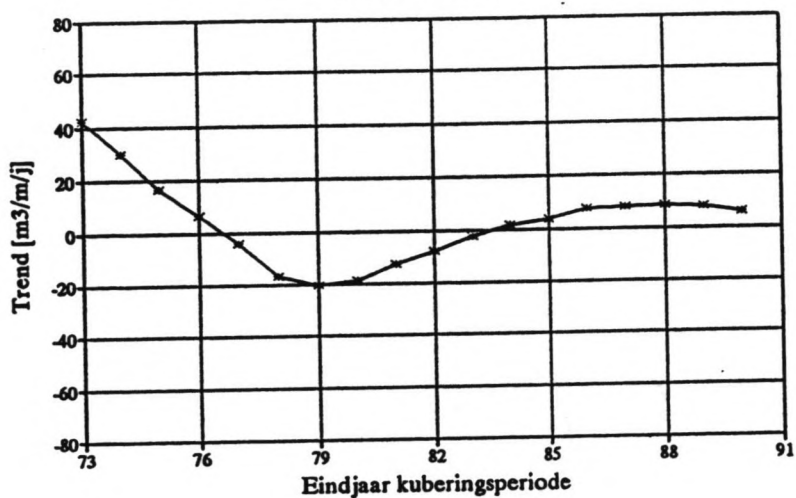
### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 42.50



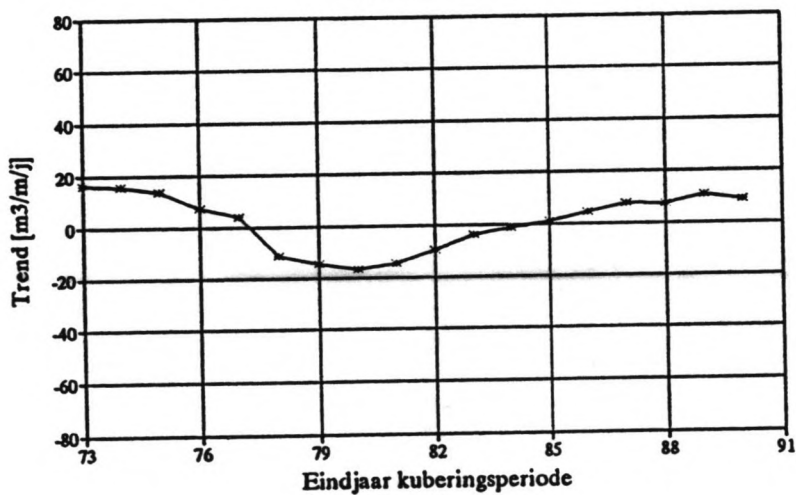
### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 42.75



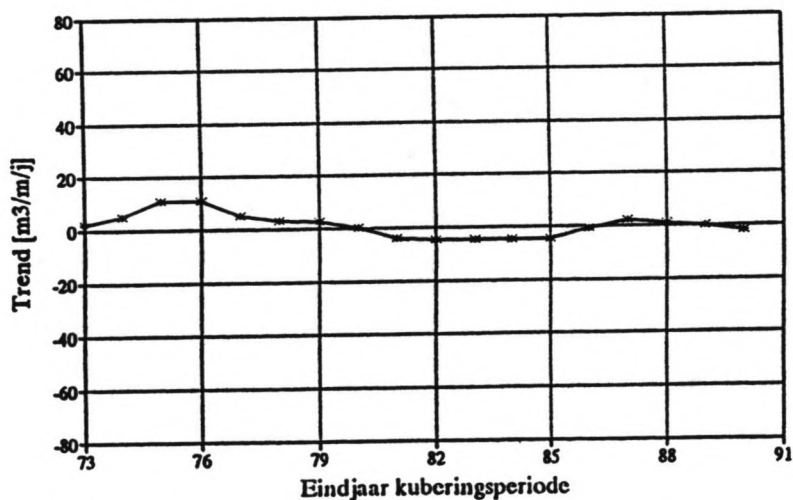
### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 43.00



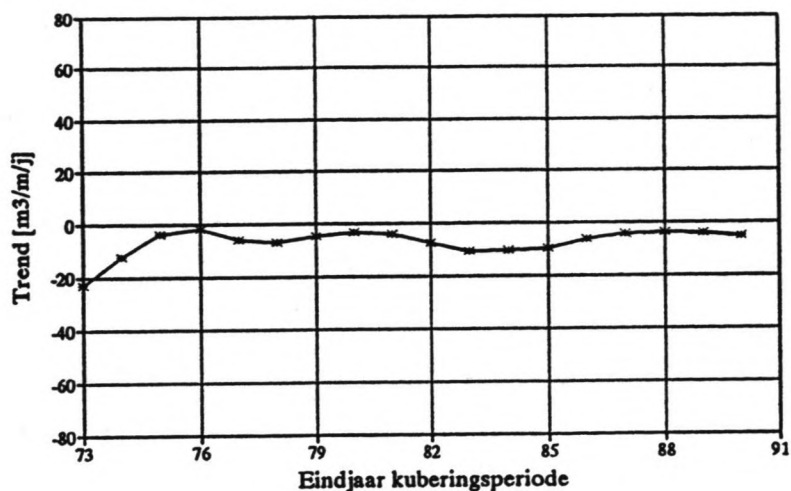
### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 43.25



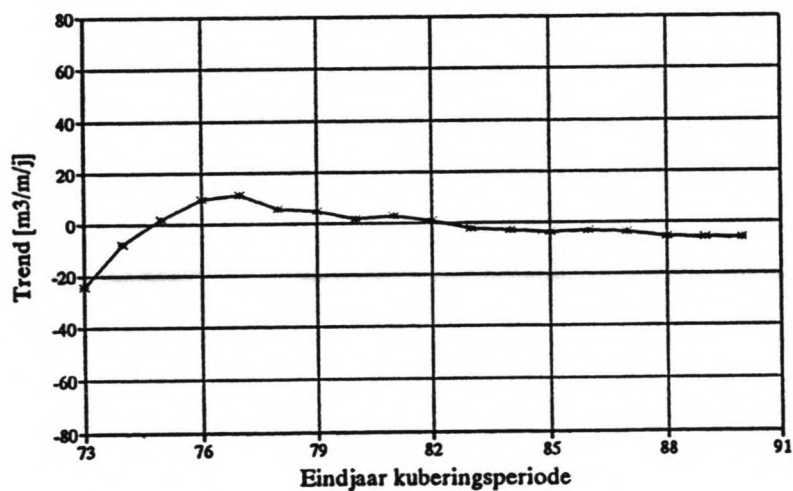
### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 43.50



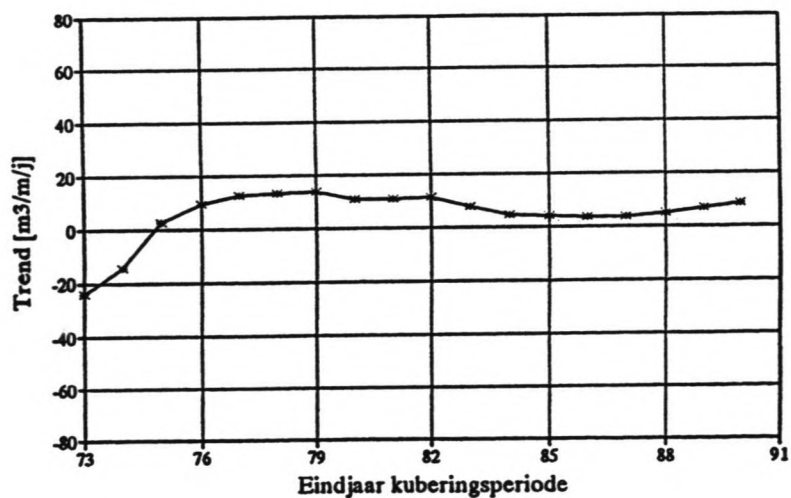
### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 43.75



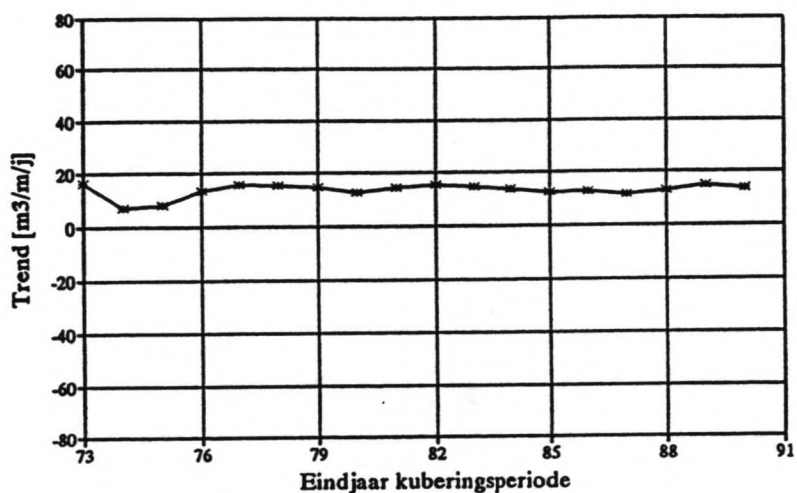
### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 44.00



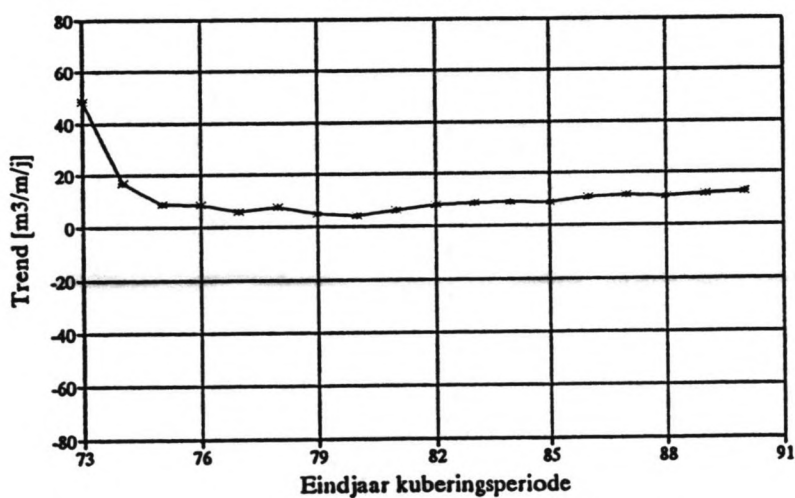
### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 44.25



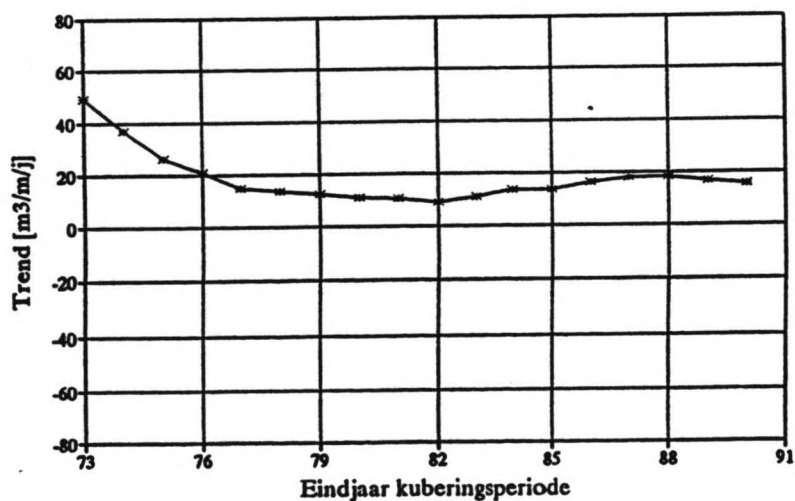
### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 44.50



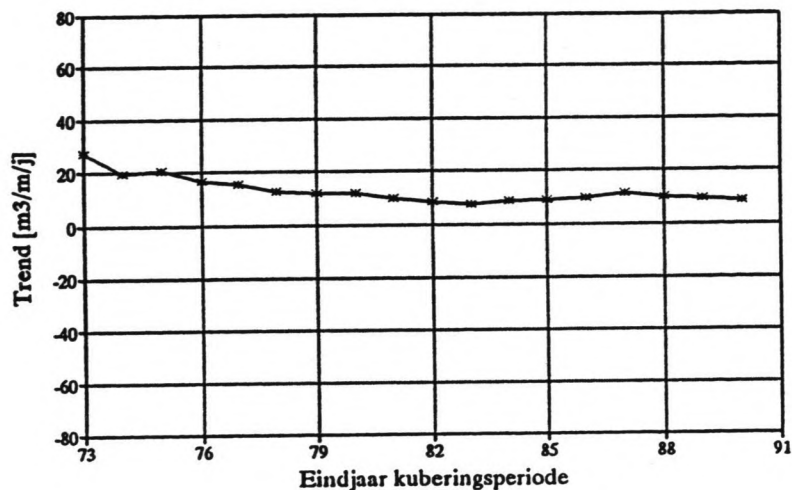
### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 44.75



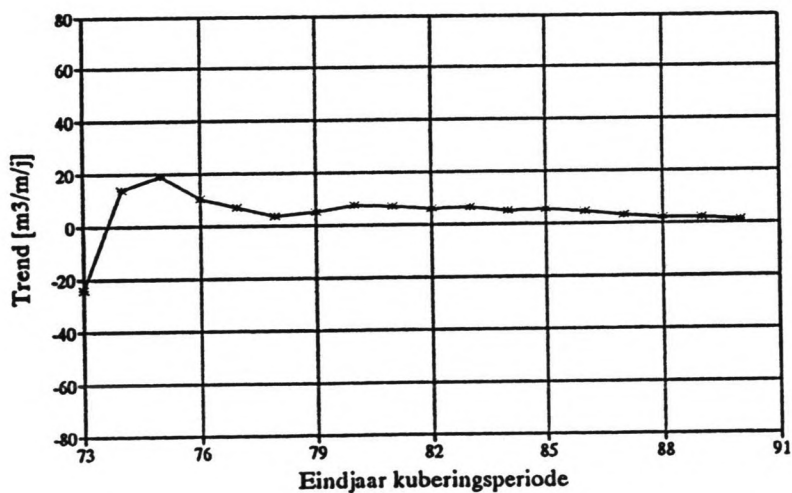
### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 45.00



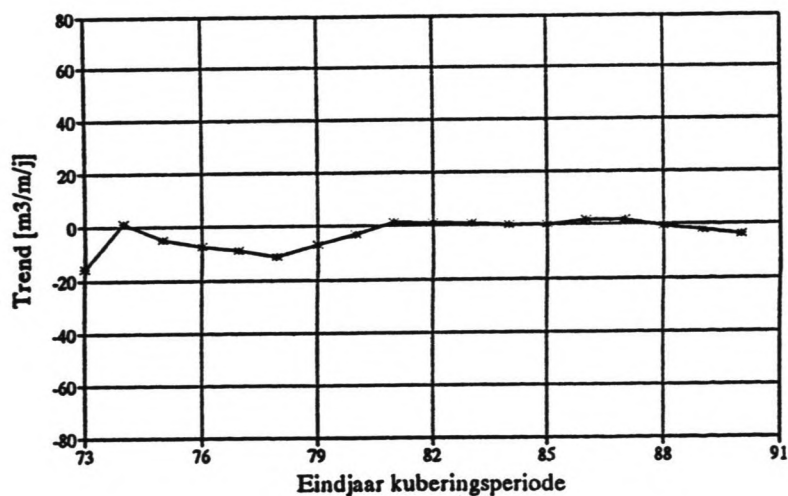
### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 45.25



### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 45.50

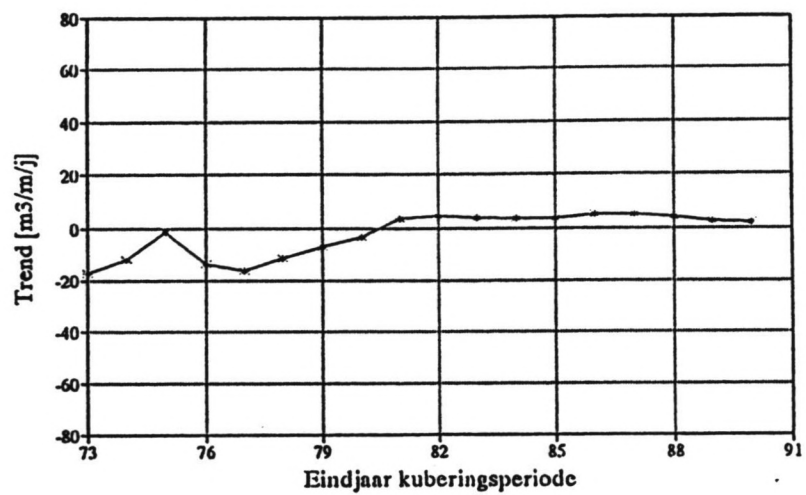


### Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 45.75





## Trend bij variërende kuberingsperiode voor raai 46.00



**BIJLAGE 4**

**TABELLEN VOOR SINUSFITTING**

(referentie: hoofdstuk 4, bladzijde 53)



**Globale bepaling sinusöide voor de kuberingsperiode 1964-1980:**

Golflengte [km]	Interceptie [m <sup>3</sup> /m/j]	Trend [m <sup>2</sup> /m/j]	Amplitude [m <sup>3</sup> /m/j]	Fase [rad]	Fout [(m <sup>3</sup> /m/j) <sup>2</sup> ]
1.000	-19.62	1.78	1.11	-5.84	187.72
1.500	-19.89	1.81	5.98	-0.06	170.34
2.000	-18.59	1.65	8.28	-2.37	154.33
2.500	-18.96	1.76	10.40	-2.90	133.74
3.000	-19.85	1.79	3.39	-5.97	182.56
3.500	-19.83	1.79	3.07	-0.05	183.63
4.000	-18.82	1.68	3.14	-2.63	183.58
4.500	-19.35	1.76	1.96	-3.87	186.42
5.000	-19.57	1.78	0.92	-4.26	187.90
5.500	-19.20	1.73	1.21	-3.72	187.64
6.000	-19.07	1.72	2.11	-3.97	186.07
6.500	-19.44	1.77	3.17	-4.46	183.40
7.000	-20.32	1.88	4.24	-4.99	180.16
7.500	-21.36	2.01	5.06	-5.48	177.33
8.000	-22.07	2.08	5.39	-5.90	175.85
8.500	-22.25	2.09	5.32	-6.27	175.75

## Globale bepaling sinusoiden voor de kuberingsperiode 1964-1985:

Golflengte [km]	Interceptie [m <sup>3</sup> /m/j]	Trend [m <sup>2</sup> /m/j]	Amplitude [m <sup>3</sup> /m/j]	Fase [rad]	Fout [(m <sup>3</sup> /m/j) <sup>2</sup> ]
1.000	-14.03	1.50	1.60	-4.60	120.50
1.500	-13.96	1.50	2.01	-1.62	119.76
2.000	-13.50	1.44	3.70	-2.67	114.97
2.500	-13.58	1.49	7.57	-3.09	92.80
3.000	-14.05	1.49	1.34	-0.12	120.86
3.500	-14.24	1.49	3.75	-5.91	114.91
4.000	-13.69	1.46	3.21	-1.73	116.65
4.500	-13.72	1.48	2.15	-3.63	119.48
5.000	-14.37	1.54	1.79	-5.45	120.30
5.500	-14.30	1.54	1.37	-0.80	120.86
6.000	-13.81	1.49	1.45	-2.50	120.80
6.500	-13.75	1.49	2.08	-3.82	119.64
7.000	-14.39	1.57	3.18	-4.75	117.02
7.500	-15.47	1.69	4.40	-5.40	113.32
8.000	-16.41	1.79	5.25	-5.90	109.92
8.500	-16.82	1.83	5.60	-0.02	107.82

**Globale bepaling sinusoïde voor de kuberingsperiode 1964-1990:**

Golflengte [km]	Interceptie [m <sup>3</sup> /m/j]	Trend [m <sup>2</sup> /m/j]	Amplitude [m <sup>3</sup> /m/j]	Fase [rad]	Fout [(m <sup>3</sup> /m/j) <sup>2</sup> ]
1.000	-11.04	1.37	1.47	-4.71	107.44
1.500	-10.93	1.36	2.61	-1.92	150.17
2.000	-10.77	1.34	1.61	-2.77	107.25
2.500	-10.76	1.37	6.03	-3.41	90.19
3.000	-10.87	1.35	1.45	-1.70	107.50
3.500	-11.29	1.36	5.04	-5.74	96.12
4.000	-11.37	1.41	3.63	-0.91	101.97
4.500	-10.95	1.37	1.15	-2.08	107.87
5.000	-11.26	1.39	1.21	-5.84	107.84
5.500	-11.66	1.45	2.28	-0.49	106.04
6.000	-11.30	1.41	1.87	-1.26	106.76
6.500	-10.94	1.36	0.69	-1.97	108.29
7.000	-11.21	1.39	1.04	-5.33	108.03
7.500	-12.15	1.50	2.98	-5.87	104.74
8.000	-13.20	1.63	4.61	-0.02	99.49
8.500	-13.79	1.71	5.64	-0.41	94.41

## Gedetailleerde bepaling sinusoïde voor kuberingsperiode 1964-1980:

Golflengte [km]	Interceptie [m <sup>3</sup> /m/j]	Trend [m <sup>2</sup> /m/j]	Amplitude [m <sup>3</sup> /m/j]	Fase [rad]	Fout [(m <sup>3</sup> /m/j) <sup>2</sup> ]
1.780	-19.88	1.81	7.54	0.75	160.04
1.790	-19.90	1.82	7.87	0.85	157.59
1.800	-19.90	1.83	8.16	0.95	155.37
1.810	-19.90	1.83	8.40	1.05	153.44
1.820	-19.88	1.83	8.58	1.14	151.85
1.830	-19.84	1.83	8.72	1.23	150.60
1.840	-19.79	1.82	8.81	1.32	149.68
1.850	-19.72	1.82	8.87	1.40	149.06
1.860	-19.64	1.81	8.90	1.48	148.70
1.870	-19.55	1.79	8.92	1.56	148.55
1.880	-19.44	1.78	8.92	1.63	148.57
1.890	-19.33	1.76	8.92	1.70	148.73
1.900	-19.22	1.75	8.91	1.77	149.00
1.910	-19.11	1.73	8.89	1.83	149.36
1.920	-19.00	1.71	8.87	1.90	149.81
1.930	-18.90	1.70	8.83	1.96	150.32



**Gedetailleerde bepaling sinusoïde voor kuberingsperiode 1964-1985:**

Golflengte [km]	Interceptie [m <sup>3</sup> /m/j]	Trend [m <sup>2</sup> /m/j]	Amplitude [m <sup>3</sup> /m/j]	Fase [rad]	Fout [(m <sup>3</sup> /m/j) <sup>2</sup> ]
1.780	-14.56	1.57	7.23	-0.32	95.65
1.790	-14.56	1.57	7.66	-0.48	92.48
1.800	-14.55	1.57	8.01	-0.62	89.67
1.810	-14.51	1.57	8.30	-0.77	87.30
1.820	-14.45	1.57	8.51	-0.91	85.47
1.830	-14.37	1.56	8.65	-1.04	84.21
1.840	-14.28	1.55	8.72	-1.17	83.55
1.850	-14.18	1.54	8.73	-1.30	83.48
1.860	-14.07	1.53	8.67	-1.42	83.97
1.870	-13.96	1.51	8.56	-1.54	84.98
1.880	-13.85	1.50	8.40	-1.66	86.46
1.890	-13.75	1.48	8.18	-1.77	88.35
1.900	-13.65	1.47	7.92	-1.88	90.56
1.910	-13.56	1.46	7.61	-1.98	93.04
1.920	-13.49	1.45	7.27	-2.08	95.70
1.930	-13.43	1.44	6.88	-2.18	98.47

## Gedetailleerde bepaling sinusoïde voor kuberingsperiode 1964-1990:

Golflengte [km]	Interceptie [m <sup>3</sup> /m/j]	Trend [m <sup>2</sup> /m/j]	Amplitude [m <sup>3</sup> /m/j]	Fase [rad]	Fout [(m <sup>3</sup> /m/j) <sup>2</sup> ]
1.780	-11.75	1.46	7.39	-6.21	81.61
1.790	-11.75	1.46	7.58	-0.11	79.85
1.800	-11.72	1.46	7.74	-0.29	78.50
1.810	-11.66	1.45	7.84	-0.46	77.60
1.820	-11.58	1.44	7.88	-0.63	77.16
1.830	-11.49	1.43	7.87	-0.79	77.21
1.840	-11.38	1.42	7.81	-0.95	77.71
1.850	-11.26	1.41	7.69	-1.10	78.67
1.860	-11.15	1.40	7.52	-1.25	80.02
1.870	-11.03	1.38	7.30	-1.39	81.74
1.880	-10.92	1.37	7.04	-1.53	83.75
1.890	-10.82	1.35	6.72	-1.67	86.00
1.900	-10.74	1.34	6.37	-1.80	88.41
1.910	-10.67	1.33	5.97	-1.93	90.91
1.920	-10.62	1.33	5.54	-2.06	93.42
1.930	-10.59	1.32	5.08	-2.19	95.87

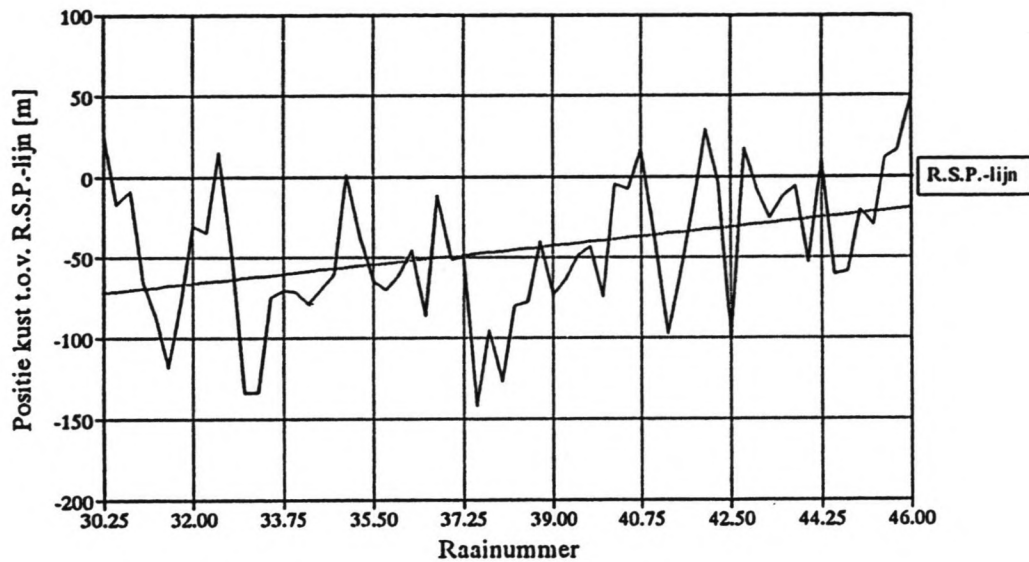
**BIJLAGE 5A**

**TABELLEN EN GRAFIEKEN M.B.T.**  
**KUSTLIJNEN**

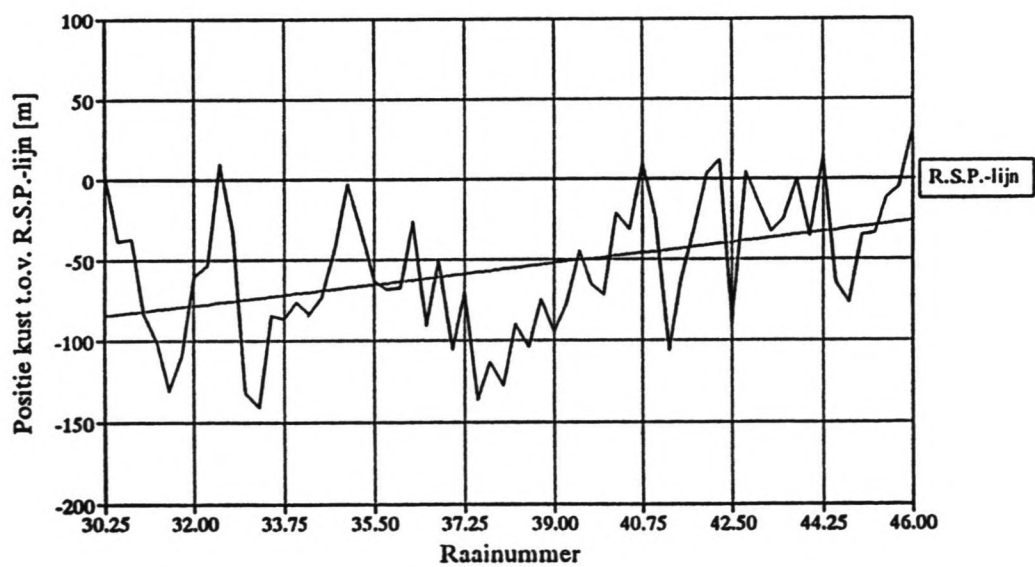
(referentie: hoofdstuk 6, bladzijde 87)



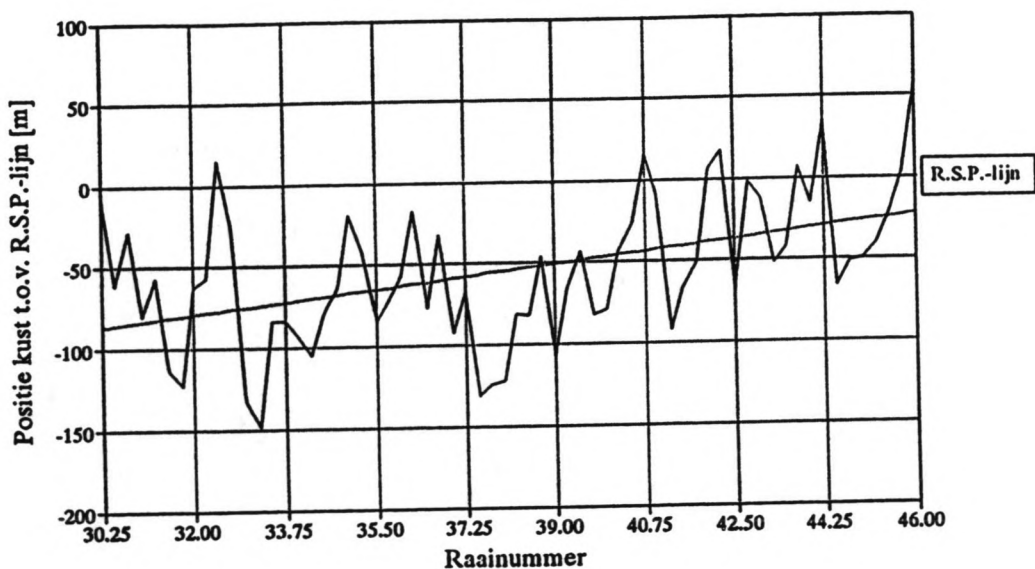
## Karakteristieke kustlijn voor het jaar 1964



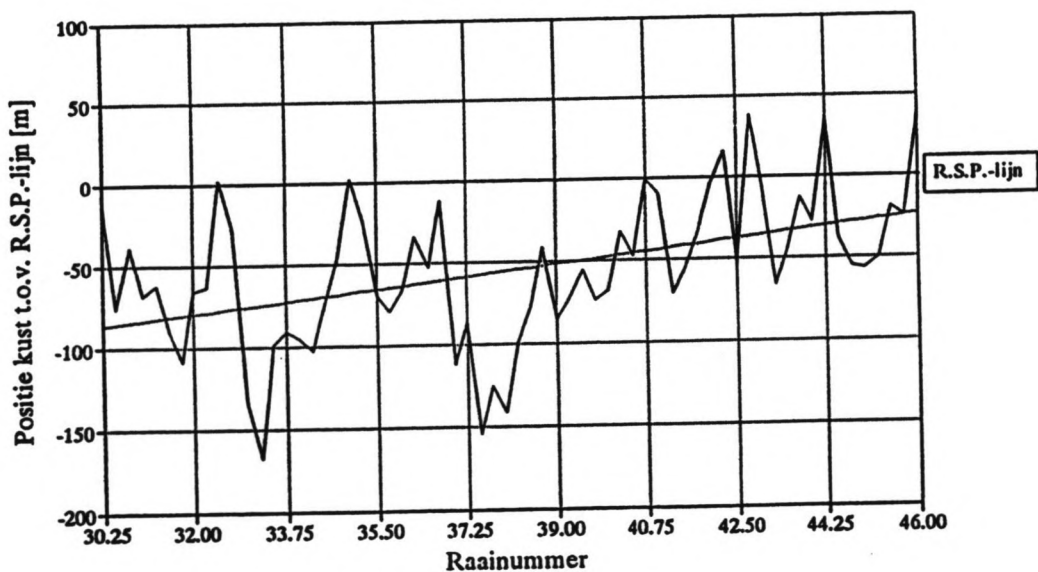
## Karakteristieke kustlijn voor het jaar 1965



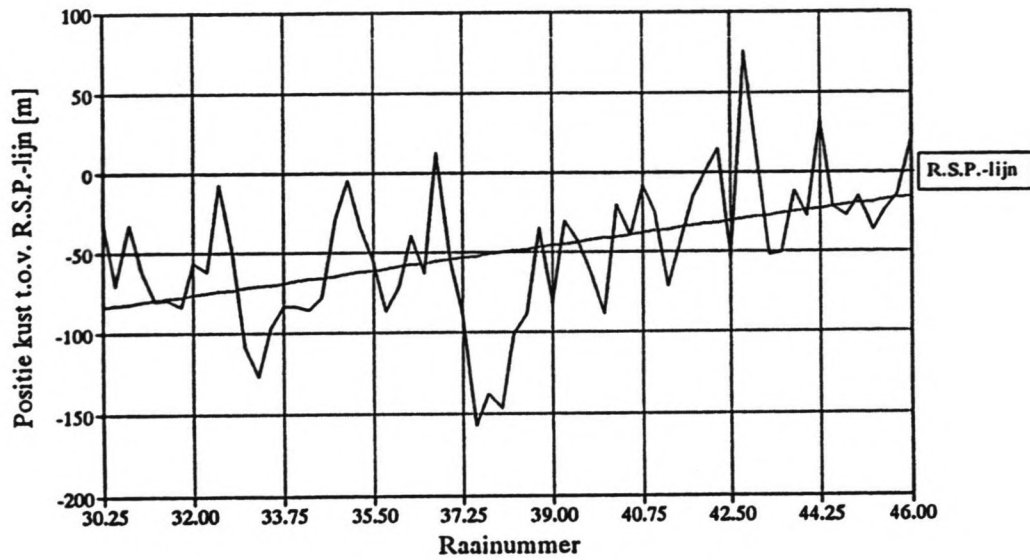
## Karakteristieke kustlijn voor het jaar 1966



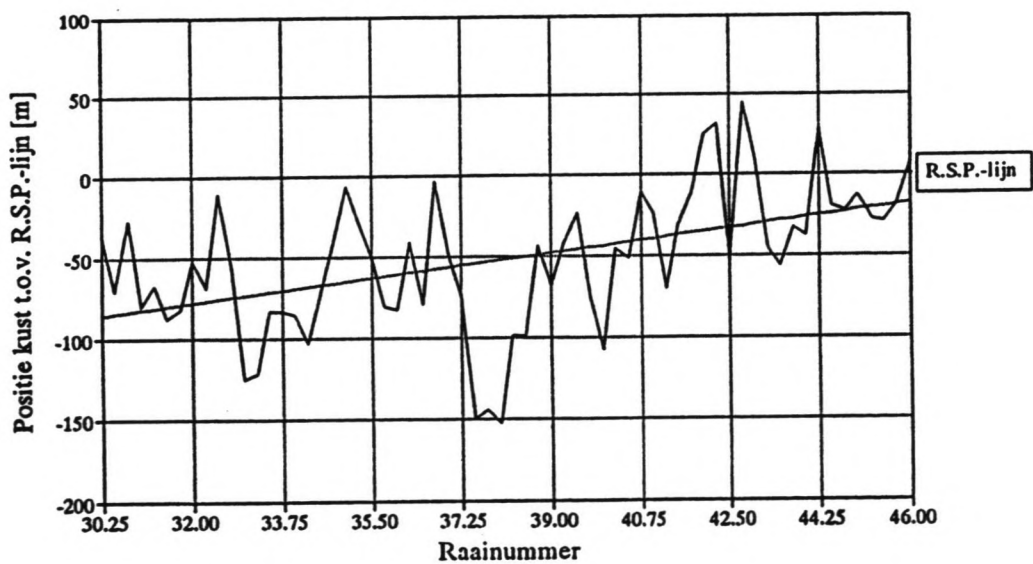
## Karakteristieke kustlijn voor het jaar 1967



## Karakteristieke kustlijn voor het jaar 1968

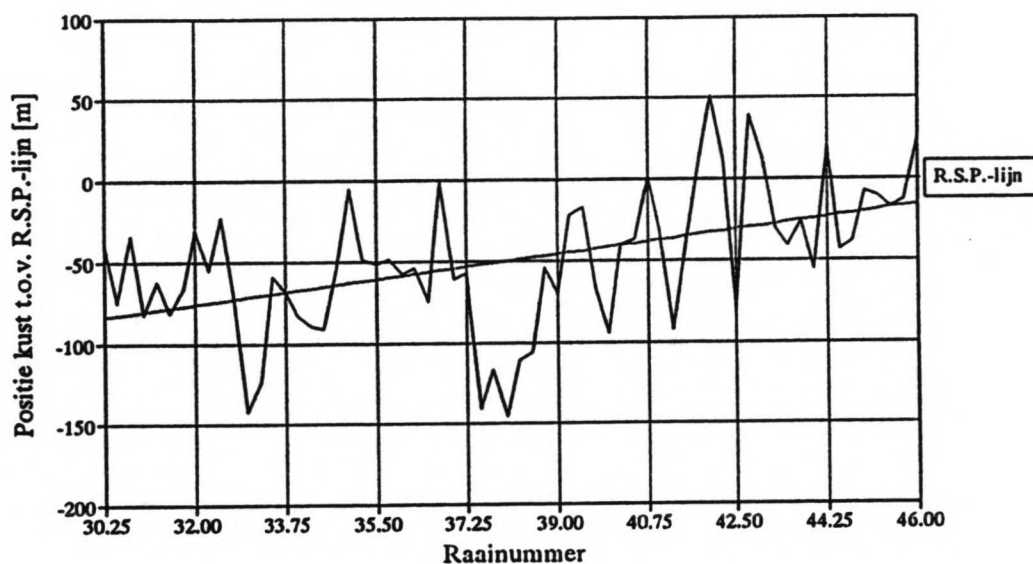


## Karakteristieke kustlijn voor het jaar 1969

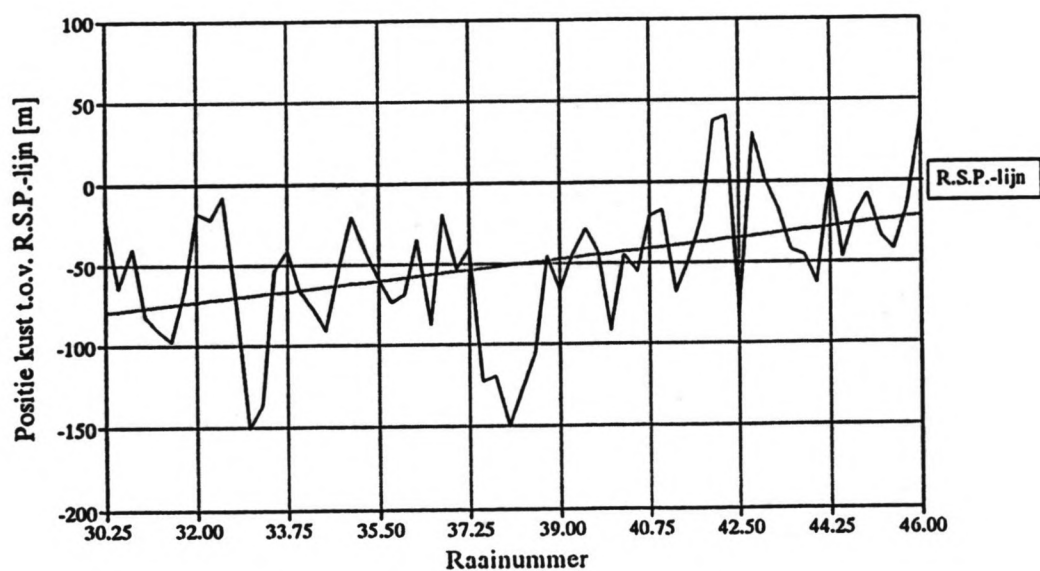




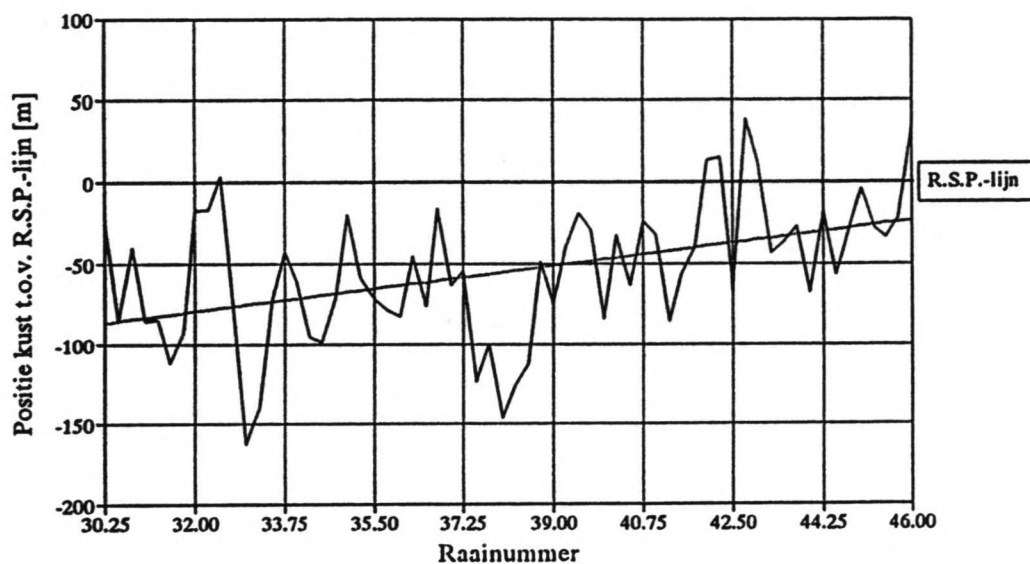
## Karakteristieke kustlijn voor het jaar 1970



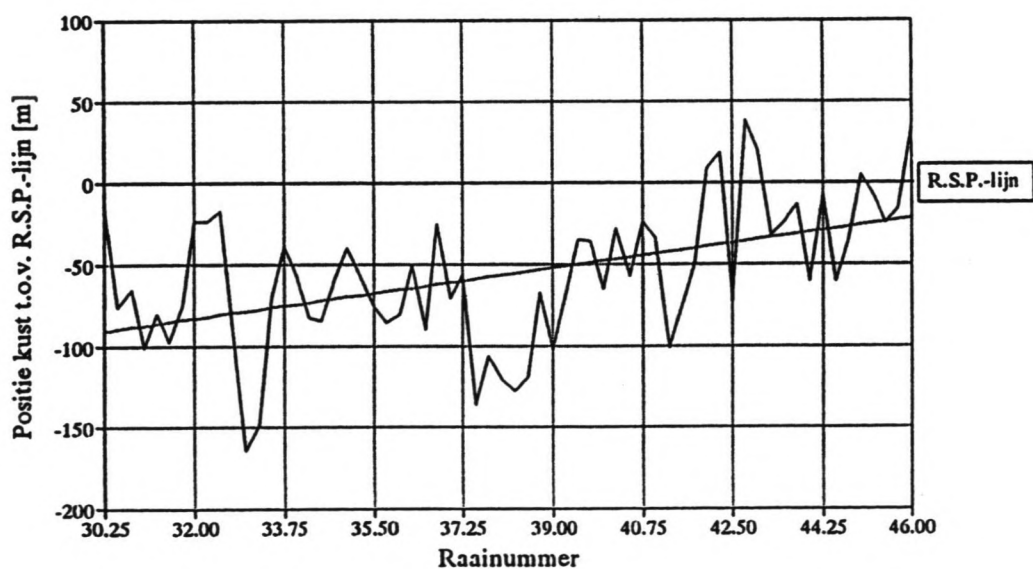
## Karakteristieke kustlijn voor het jaar 1971



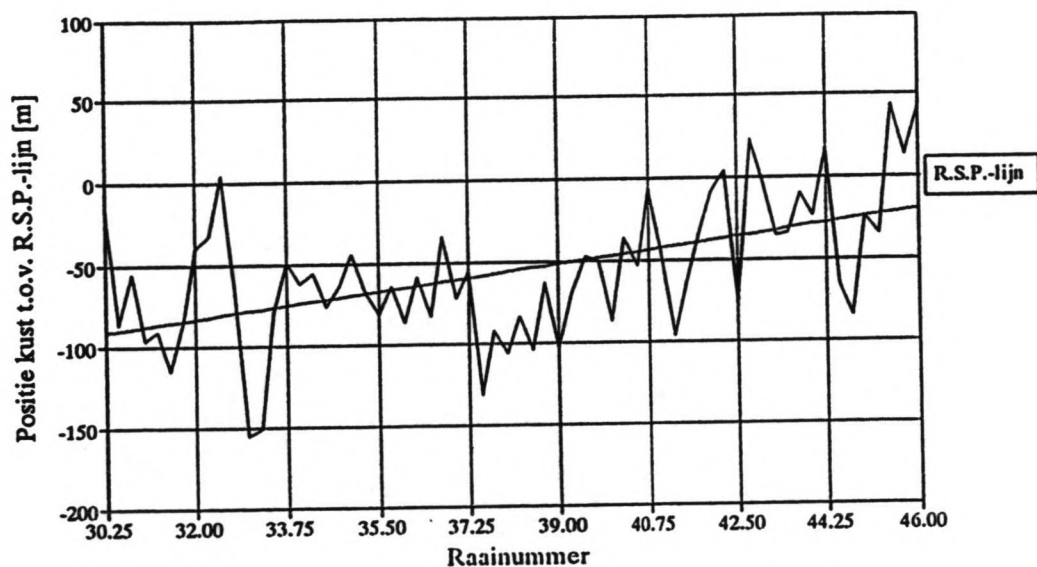
## Karakteristieke kustlijn voor het jaar 1972



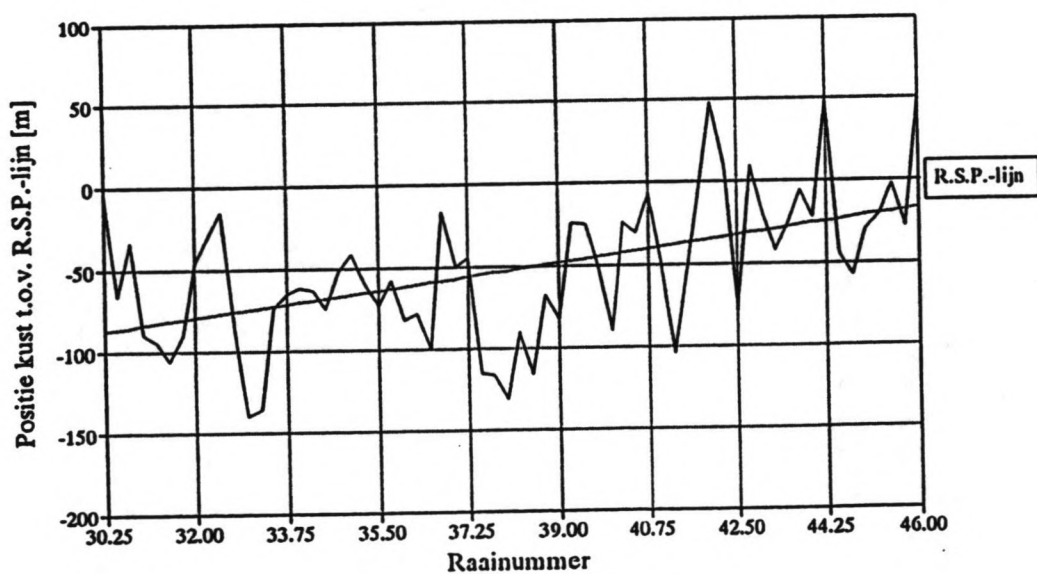
## Karakteristieke kustlijn voor het jaar 1973



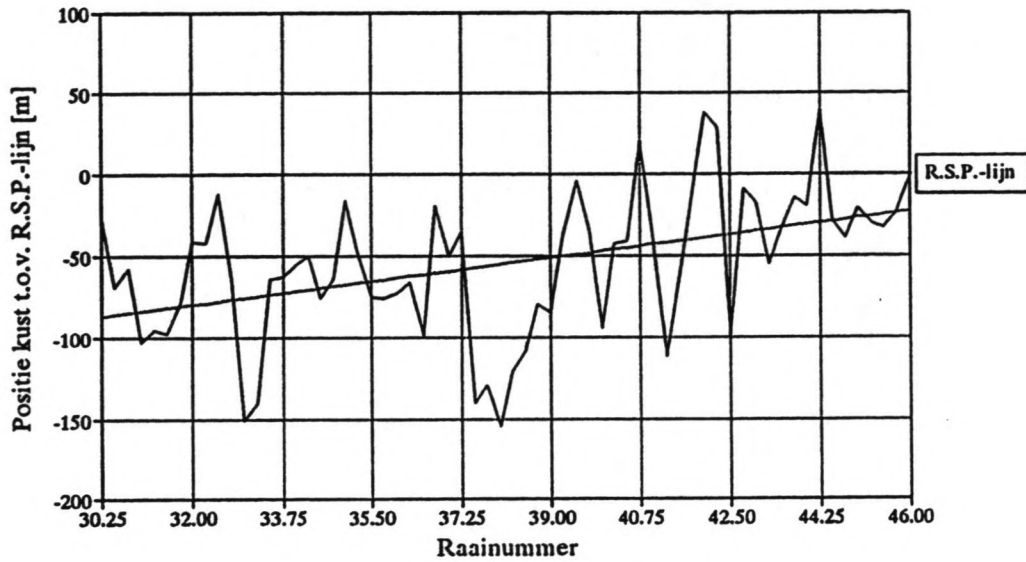
## Karakteristieke kustlijn voor het jaar 1974



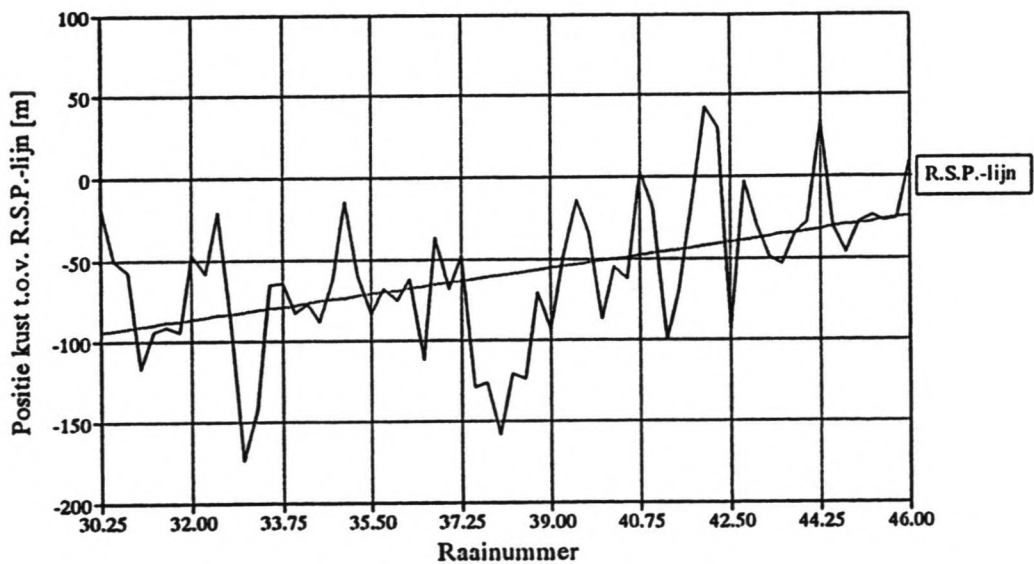
## Karakteristieke kustlijn voor het jaar 1975



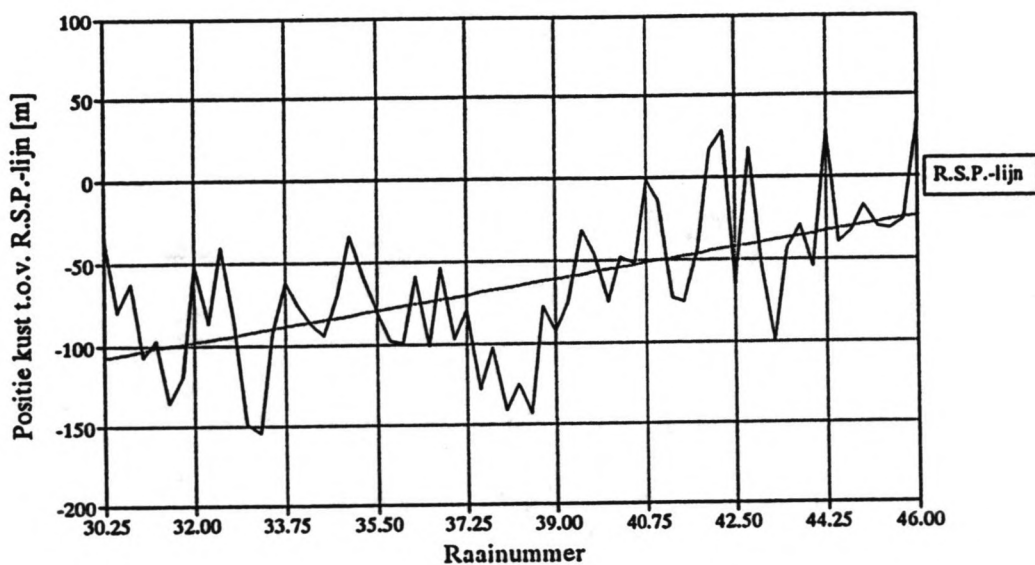
## Karakteristieke kustlijn voor het jaar 1976



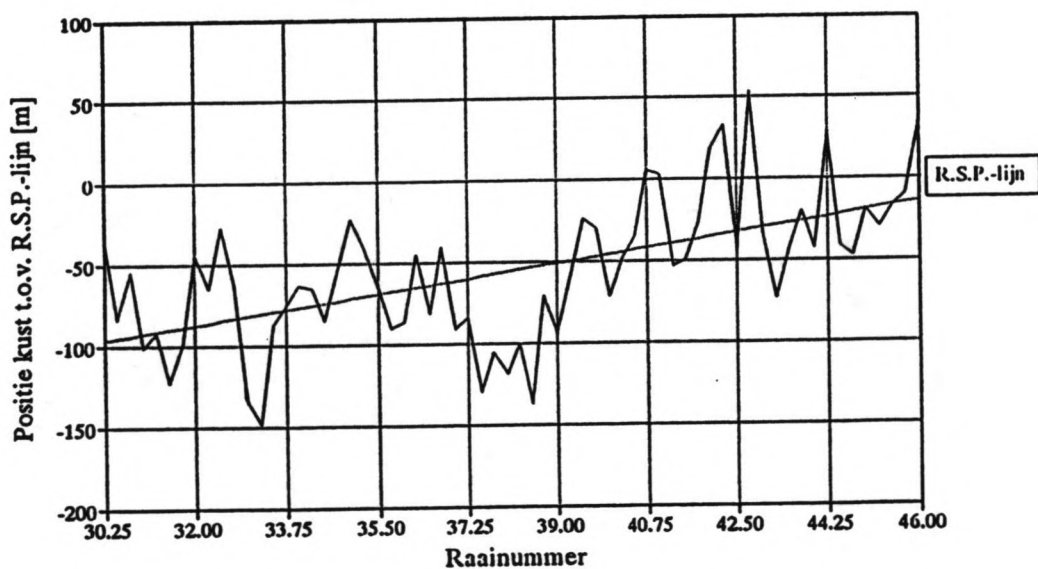
## Karakteristieke kustlijn voor het jaar 1977



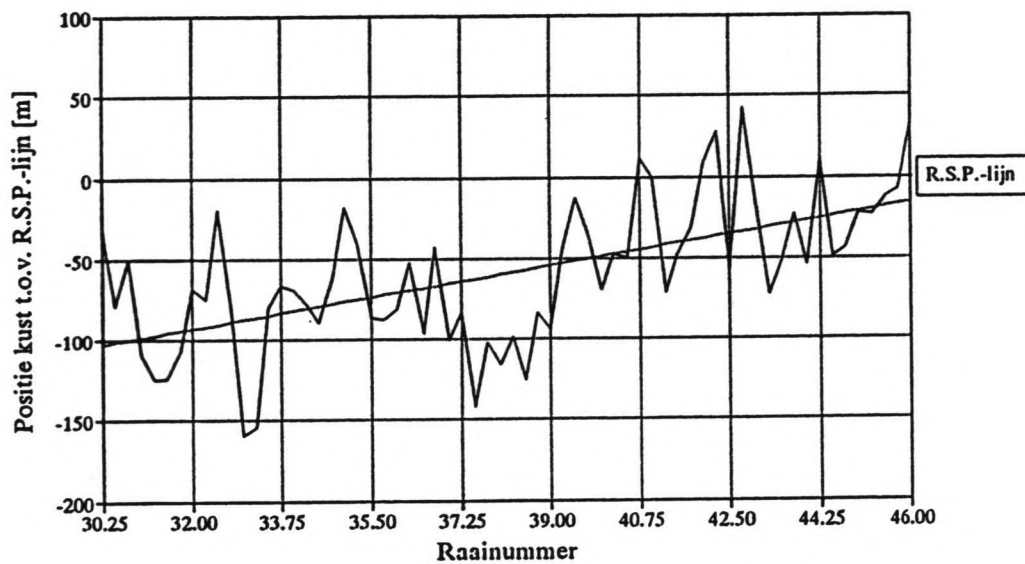
## Karakteristieke kustlijn voor het jaar 1978



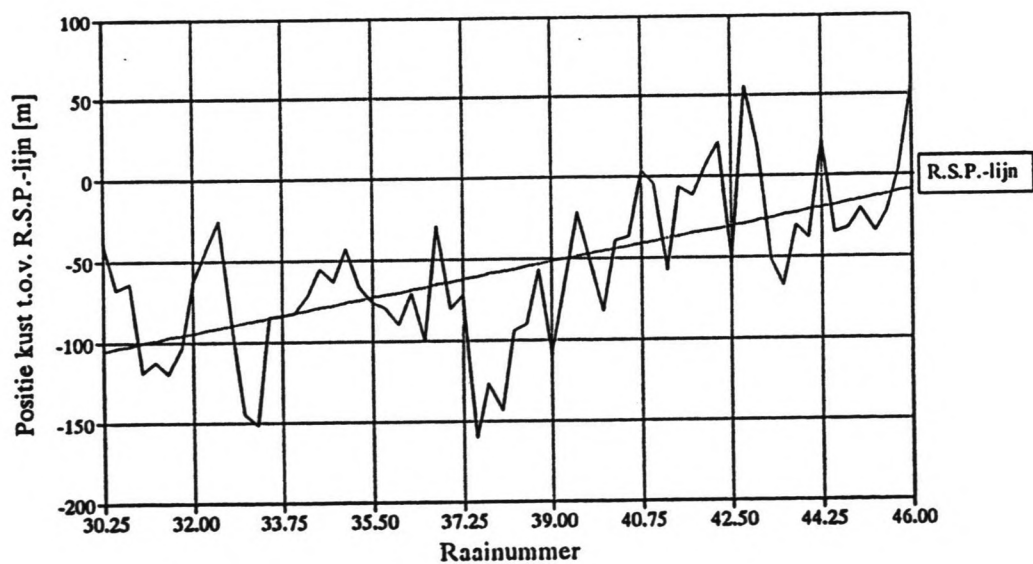
## Karakteristieke kustlijn voor het jaar 1979



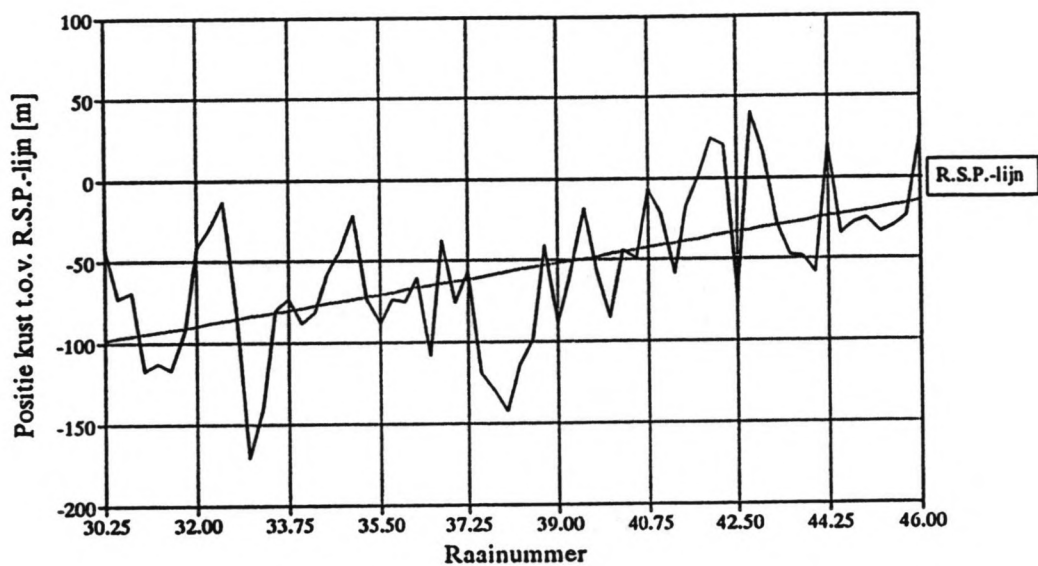
## Karakteristieke kustlijn voor het jaar 1980



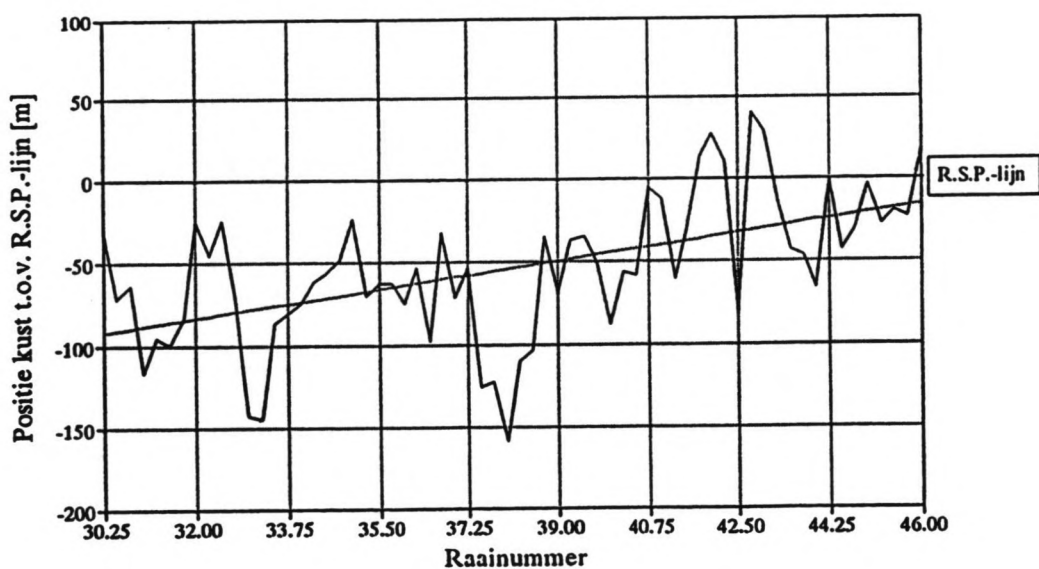
## Karakteristieke kustlijn voor het jaar 1981



## Karakteristieke kustlijn voor het jaar 1982

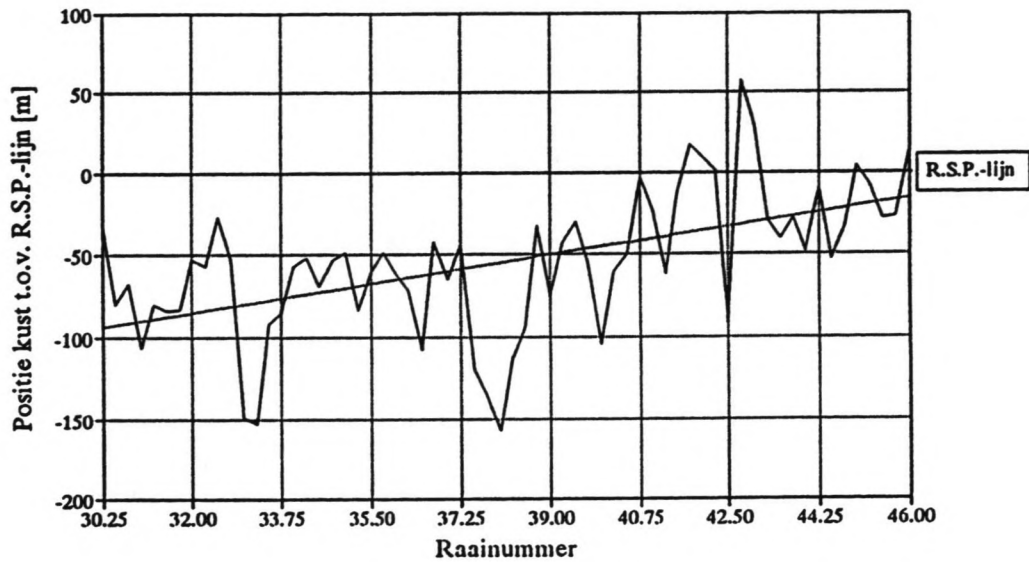


## Karakteristieke kustlijn voor het jaar 1983

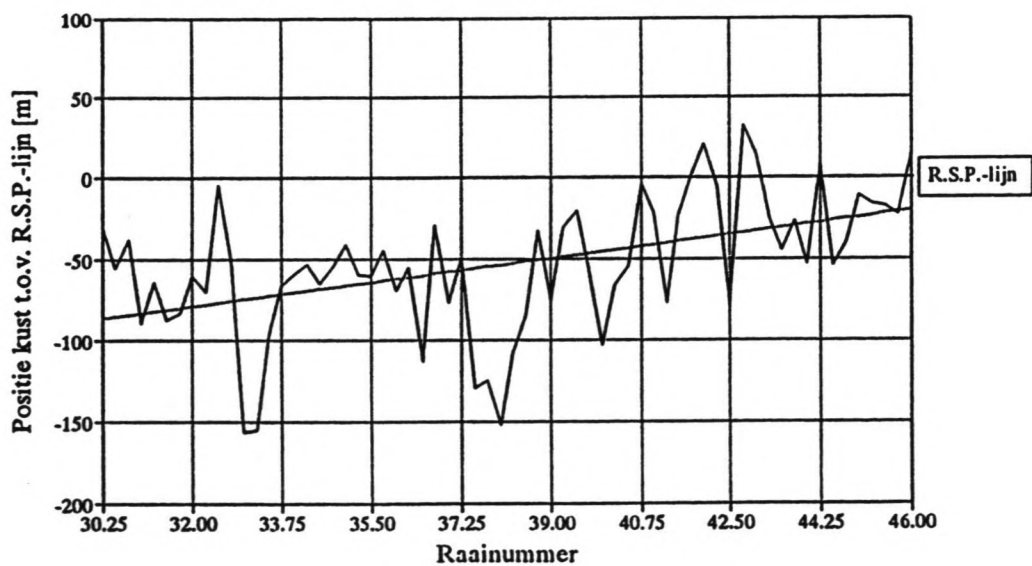




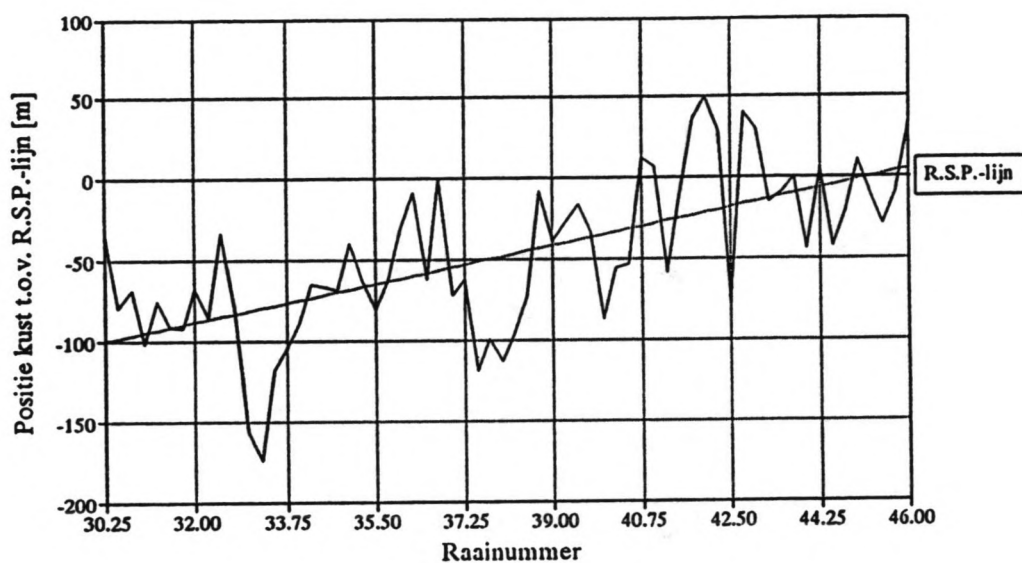
## Karakteristieke kustlijn voor het jaar 1984



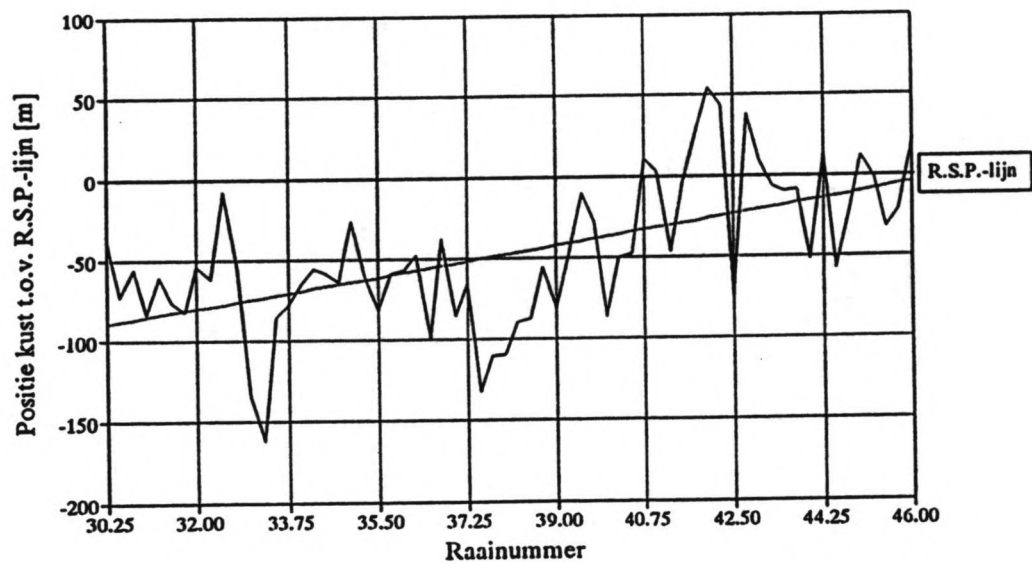
## Karakteristieke kustlijn voor het jaar 1985



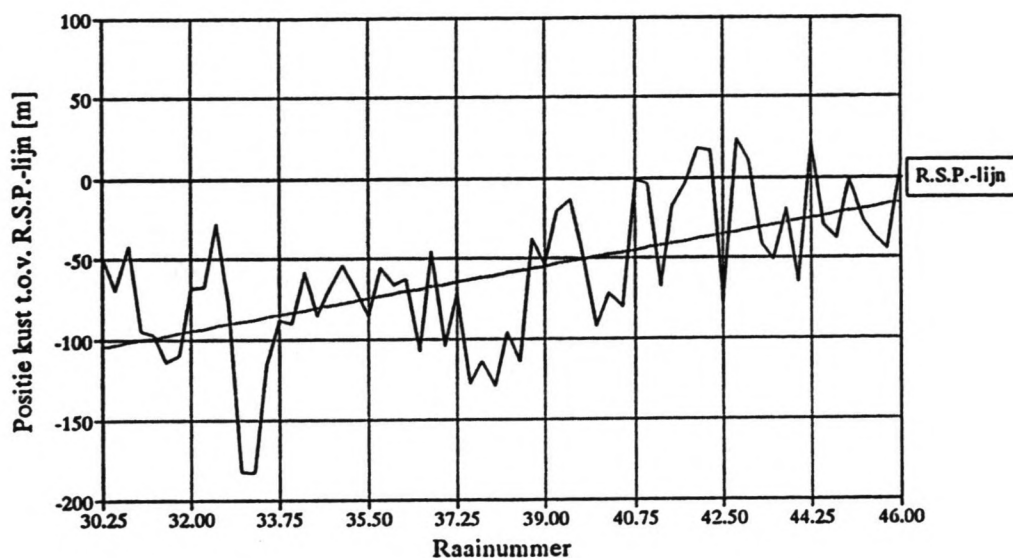
## Karakteristieke kustlijn voor het jaar 1986



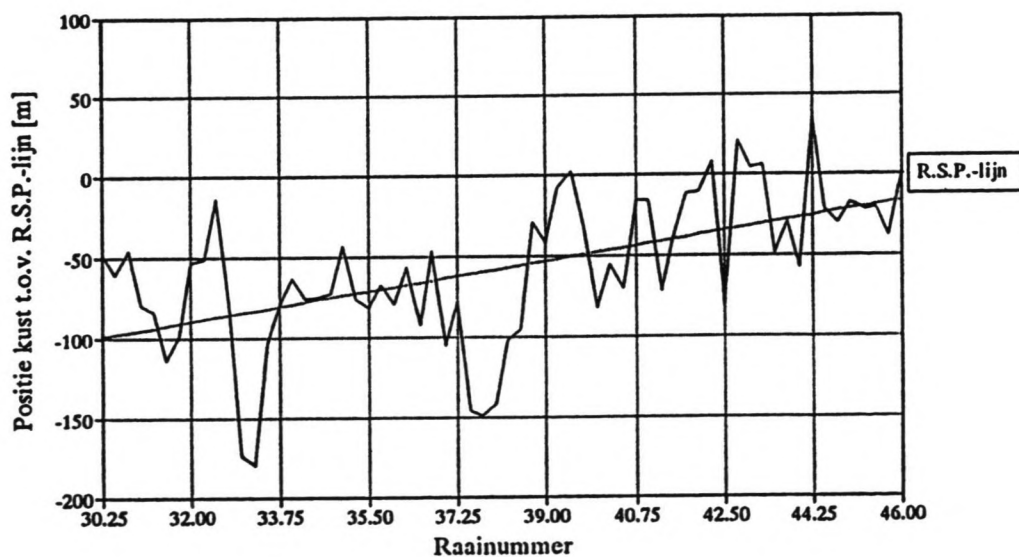
## Karakteristieke kustlijn voor het jaar 1987



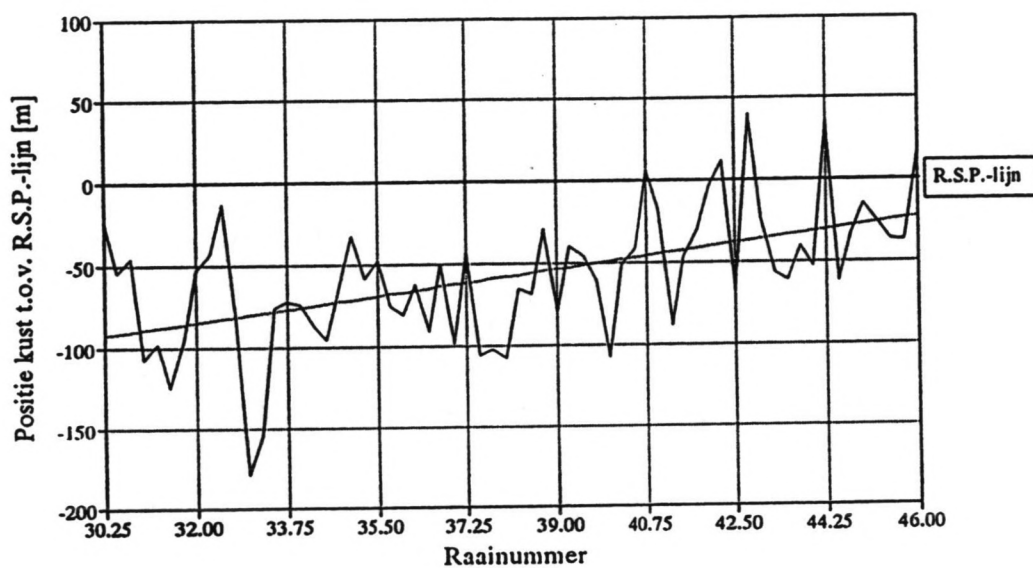
## Karakteristieke kustlijn voor het jaar 1988



## Karakteristieke kustlijn voor het jaar 1989



## Karakteristieke kustlijn voor het jaar 1990



BLAU	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2423	2424	2425	2426	2427	2428	2429	2430	2431	2432	2433	2434	2435	2436	2437	2438	2439	2440	2441	2442	2443	2444	2445	2446	2447
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

In de onderstaande tabel zijn per raai de stabiele punten weergegeven zoals die visueel zijn bepaald uit profieltekeningen:

Raai	Stabiel punt [m]	Raai	Stabiel punt [m]	Raai	Stabiel punt [m]
30.25	-365.00	35.75	-190.00	41.25	-135.00
30.50	-335.00	36.00	-175.00	41.50	-165.00
30.75	-337.00	36.25	-188.00	41.75	-190.00
31.00	-272.00	36.50	-145.00	42.00	-220.00
31.25	-270.00	36.75	-198.00	42.25	-223.00
31.50	-240.00	37.00	-135.00	42.50	-130.00
31.75	-245.00	37.25	-145.00	42.75	-228.00
32.00	-279.00	37.50	-75.00	43.00	-188.00
32.25	-262.00	37.75	-85.00	43.25	-142.00
32.50	-268.00	38.00	-78.00	43.50	-140.00
32.75	-220.00	38.25	-110.00	43.75	-147.00
33.00	-128.00	38.50	-105.00	44.00	-117.00
33.25	-132.00	38.75	-155.00	44.25	-185.00
33.50	-200.00	39.00	-130.00	44.50	-121.00
33.75	-220.00	39.25	-168.00	44.75	-125.00
34.00	-216.00	39.50	-195.00	45.00	-145.00
34.25	-218.00	39.75	-173.00	45.25	-141.00
34.50	-217.00	40.00	-135.00	45.50	-150.00
34.75	-240.00	40.25	-171.00	45.75	-159.00
35.00	-275.00	40.50	-169.00	46.00	-215.00
35.25	-232.00	40.75	-215.00		
35.50	-205.00	41.00	-195.00		

**PLAATS KUSTLIJN T.O.V. R.S.P.**

[illegible]





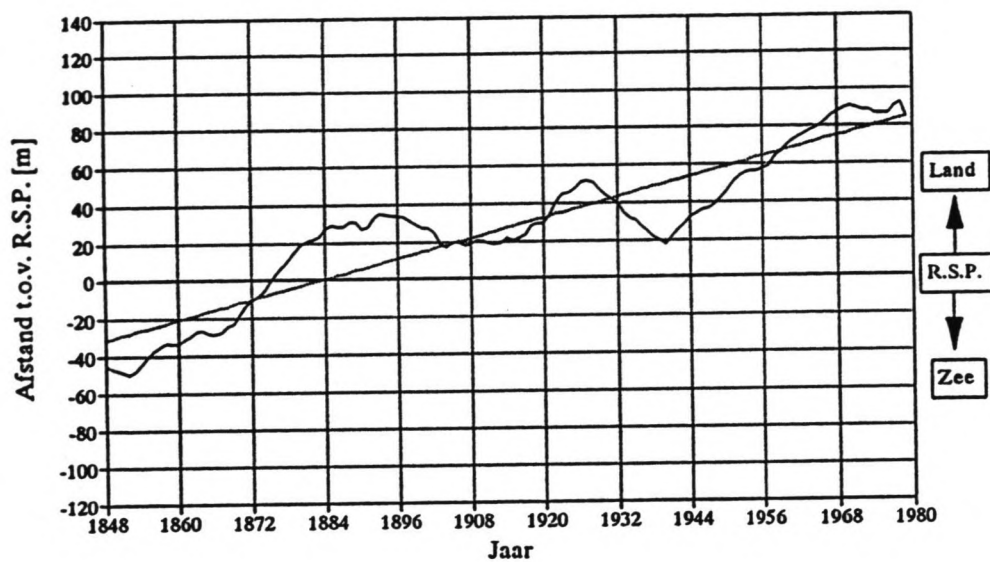
## **BIJLAGE 5B**

### **GRAFIEKEN M.B.T. STRANDLIJNEN**

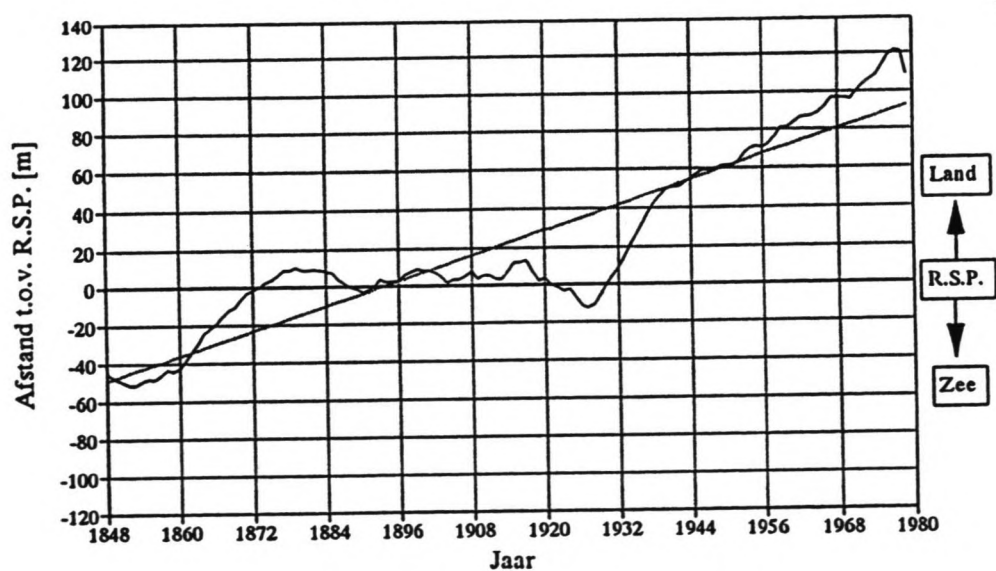
(referentie: hoofdstuk 6, bladzijde 93)



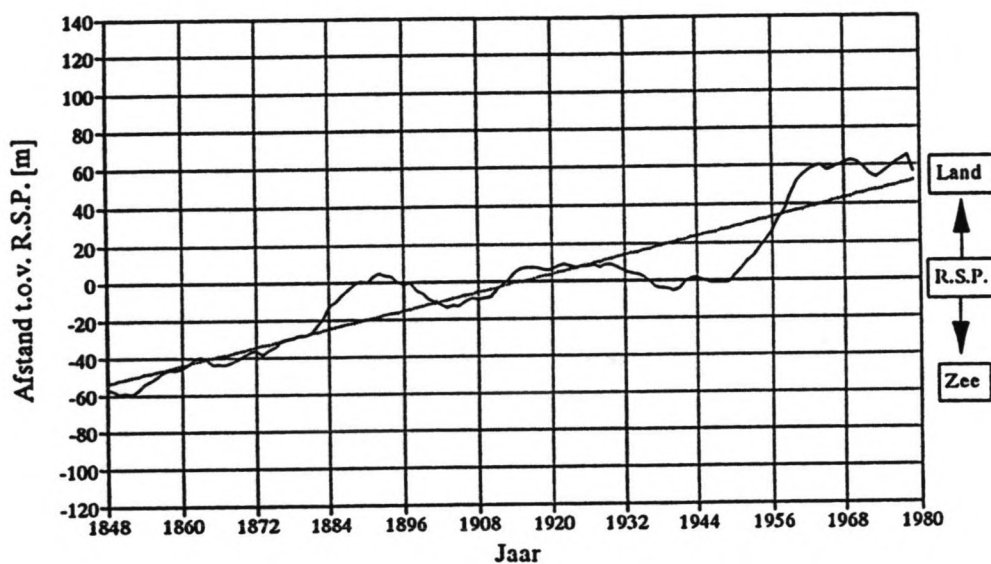
## Positie gemiddelde HW- en LW-lijn voor kilometerraai 30.00



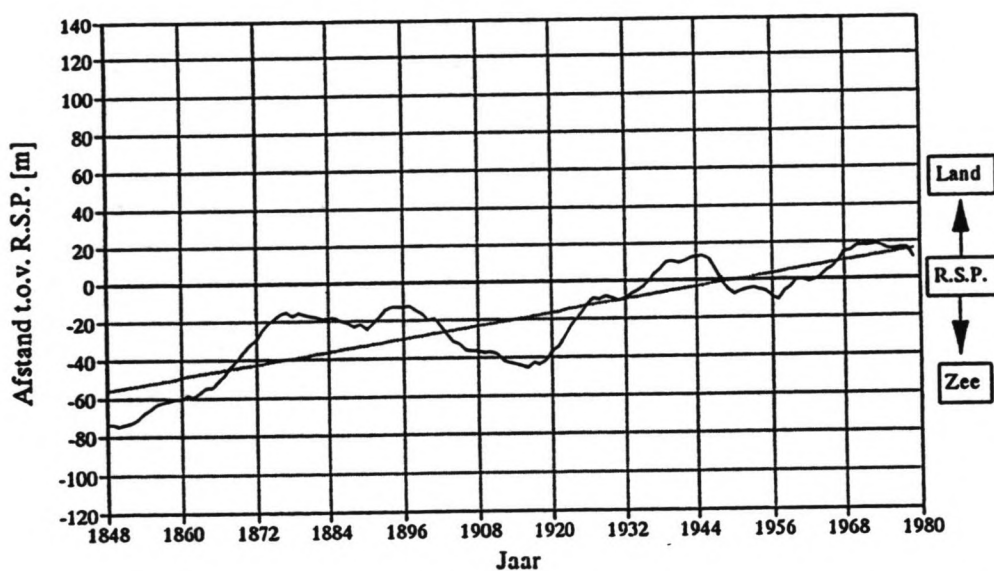
## Positie gemiddelde HW- en LW-lijn voor kilometerraai 31.00



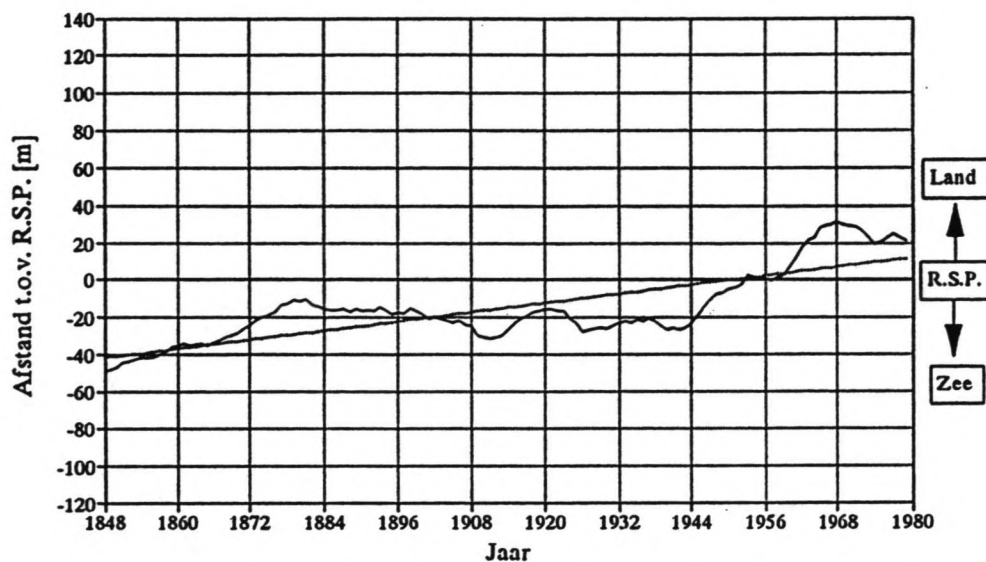
## Positie gemiddelde HW- en LW-lijn voor kilometerraai 32.00



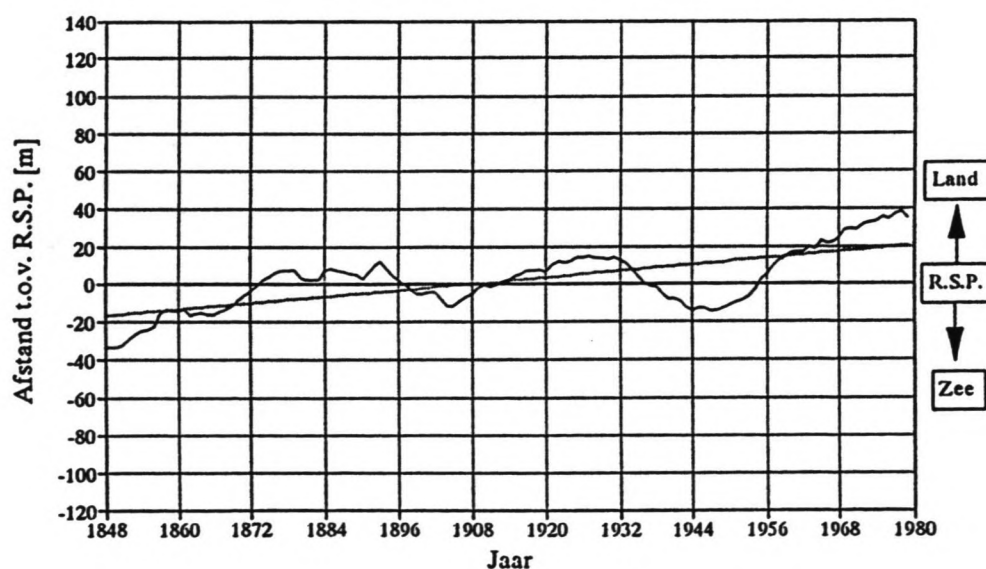
## Positie gemiddelde HW- en LW-lijn voor kilometerraai 33.00



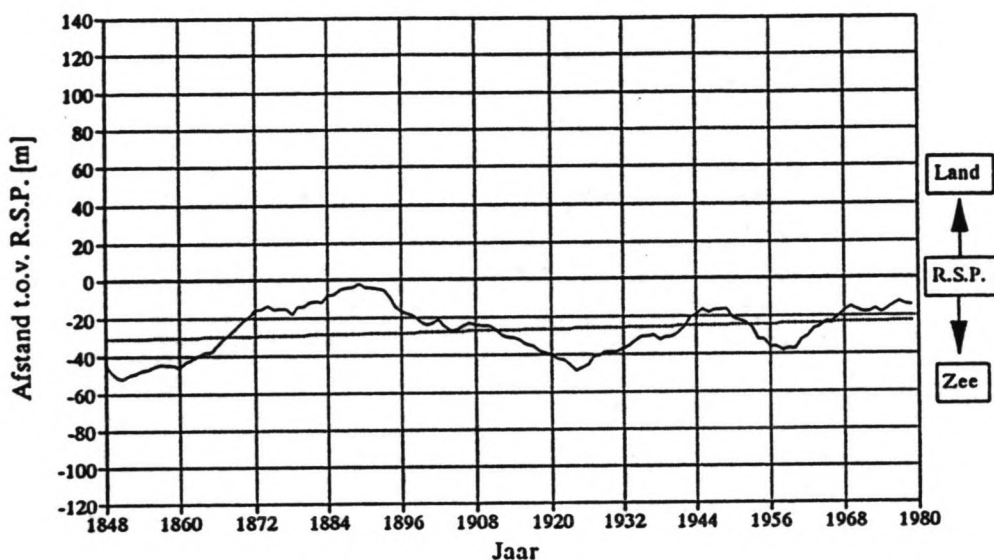
### Positie gemiddelde HW- en LW-lijn voor kilometerraai 34.00



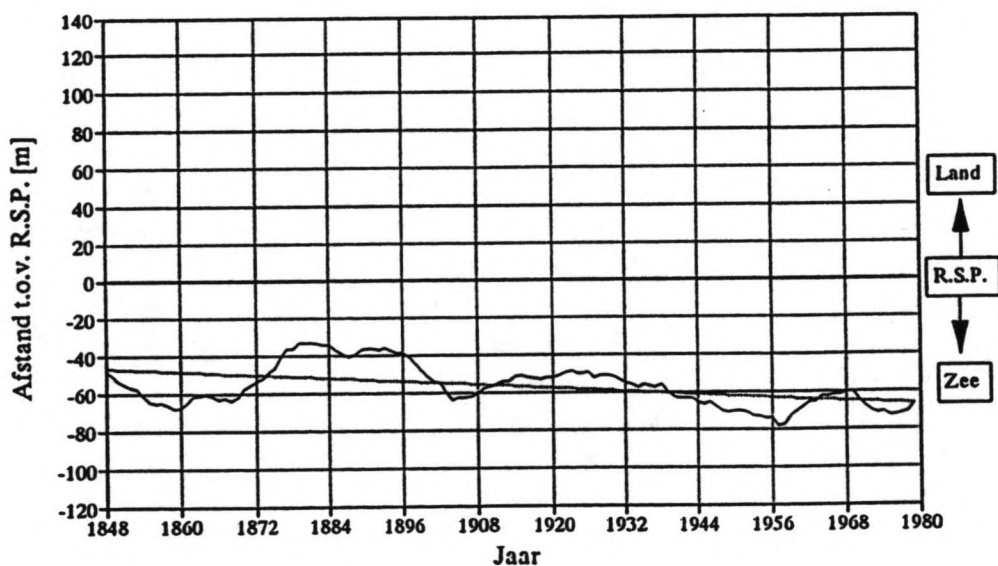
### Positie gemiddelde HW- en LW-lijn voor kilometerraai 35.00



## Positie gemiddelde HW- en LW-lijn voor kilometerraai 36.00

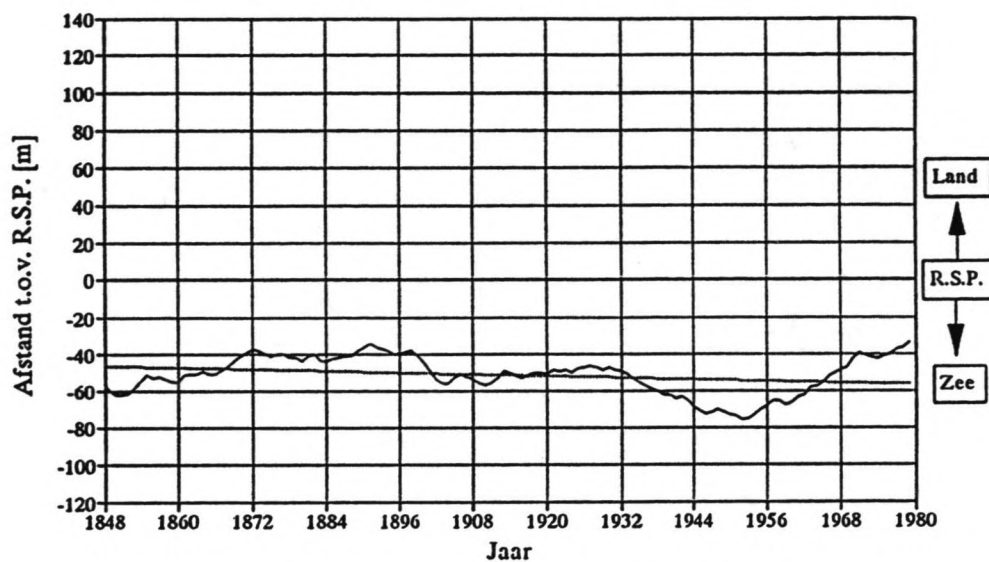


## Positie gemiddelde HW- en LW-lijn voor kilometerraai 37.00

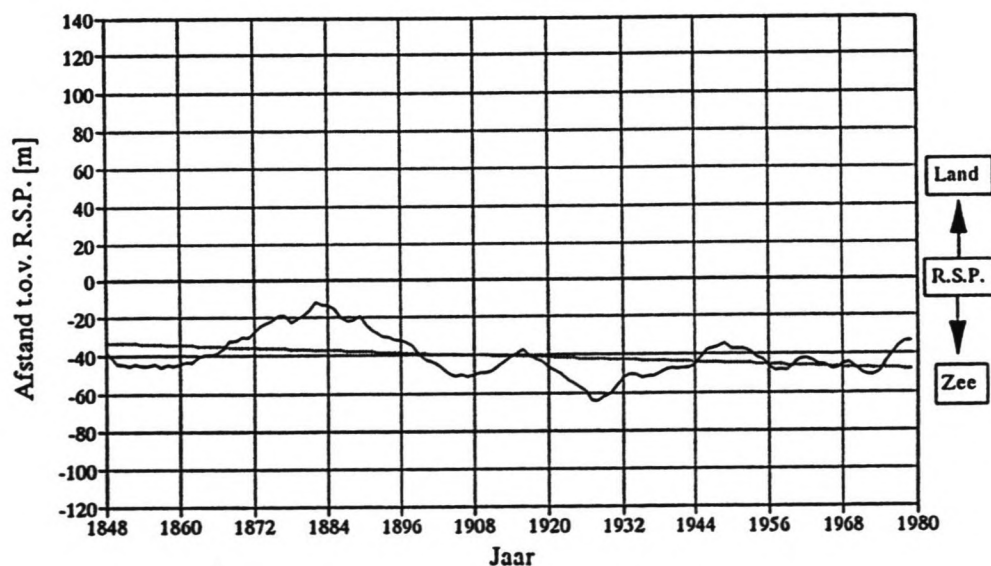




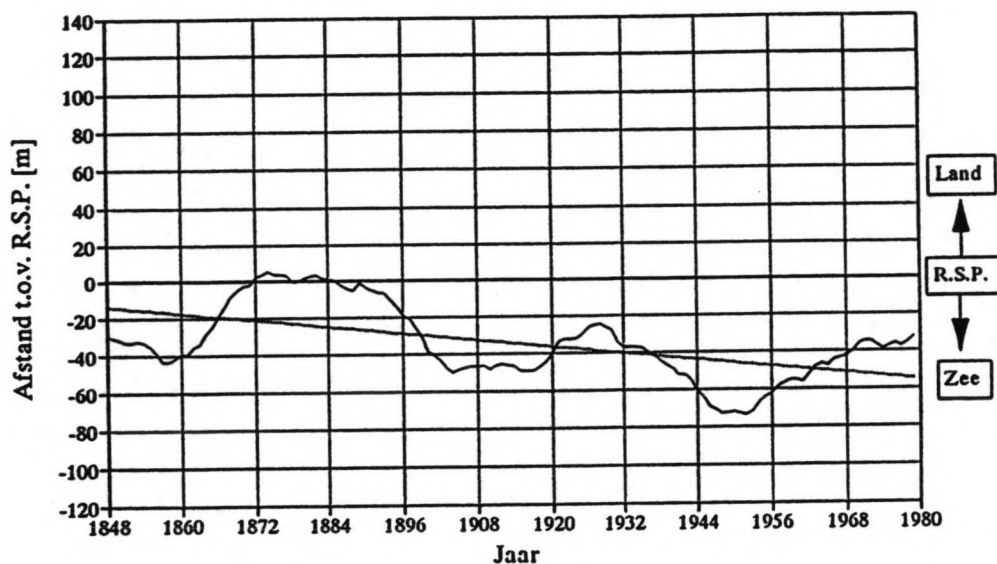
### Positie gemiddelde HW- en LW-lijn voor kilometerraai 38.00



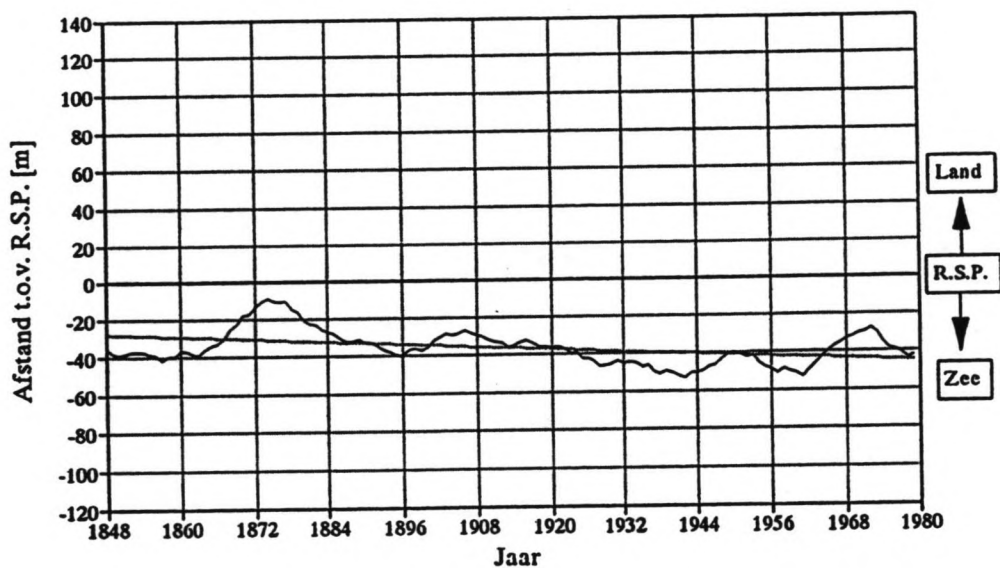
### Positie gemiddelde HW- en LW-lijn voor kilometerraai 39.00



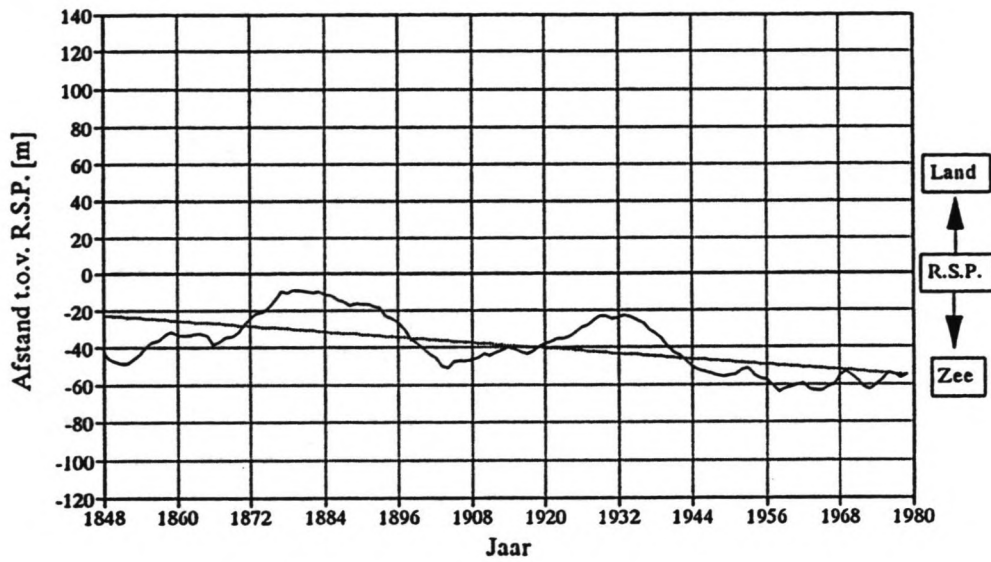
## Positie gemiddelde HW- en LW-lijn voor kilometerraai 40.00



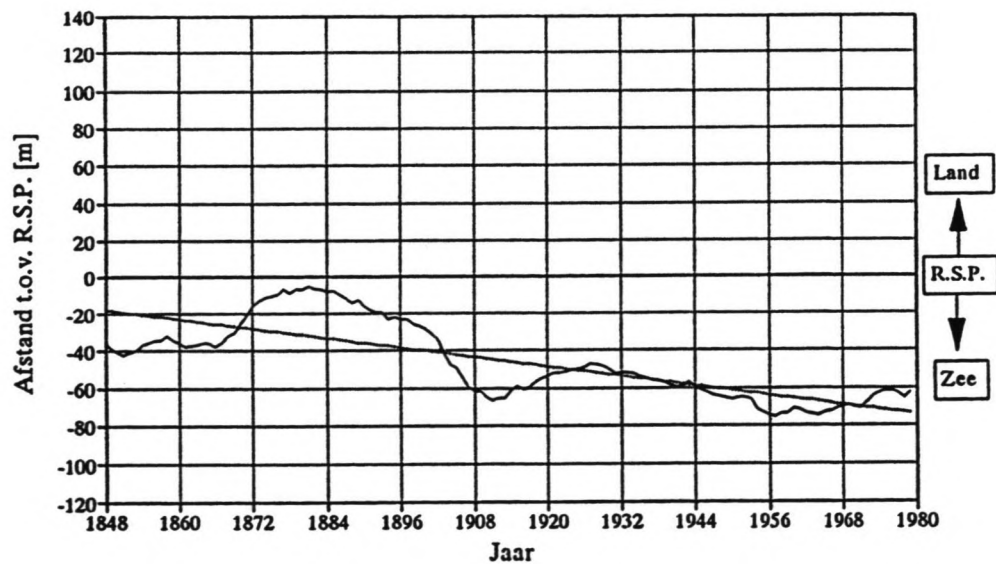
## Positie gemiddelde HW- en LW-lijn voor kilometerraai 41.00



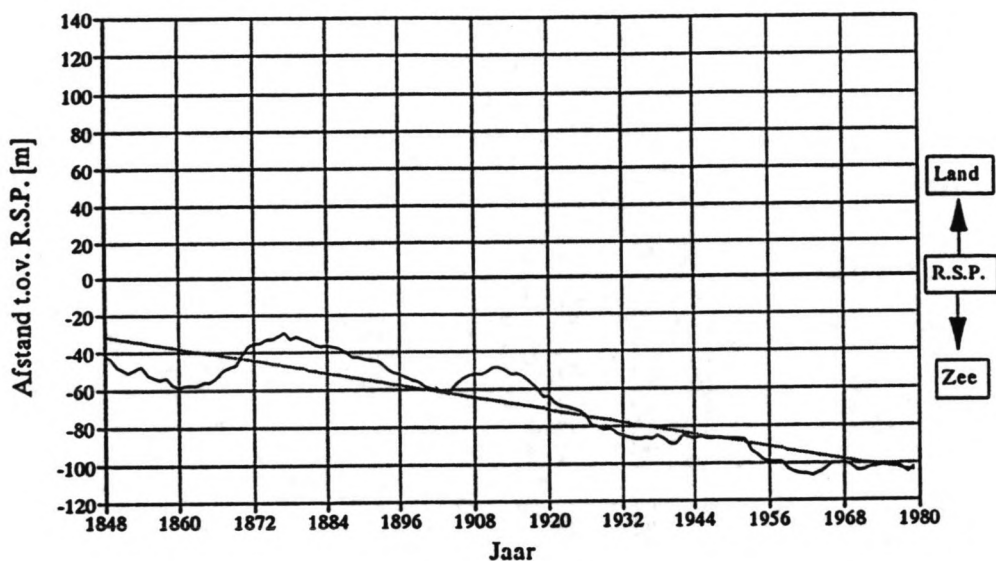
## Positie gemiddelde HW- en LW-lijn voor kilometerraai 42.00



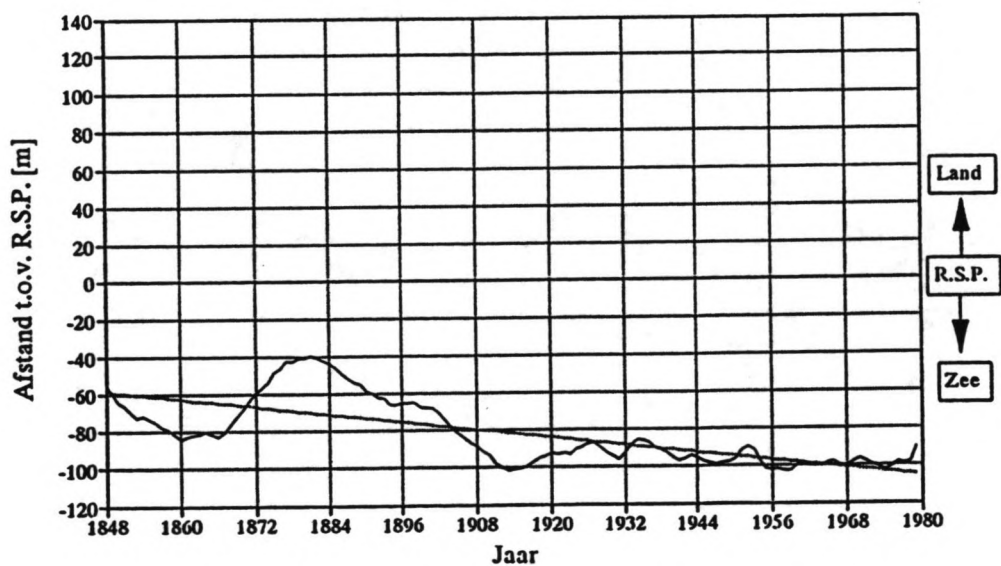
## Positie gemiddelde HW- en LW-lijn voor kilometerraai 43.00



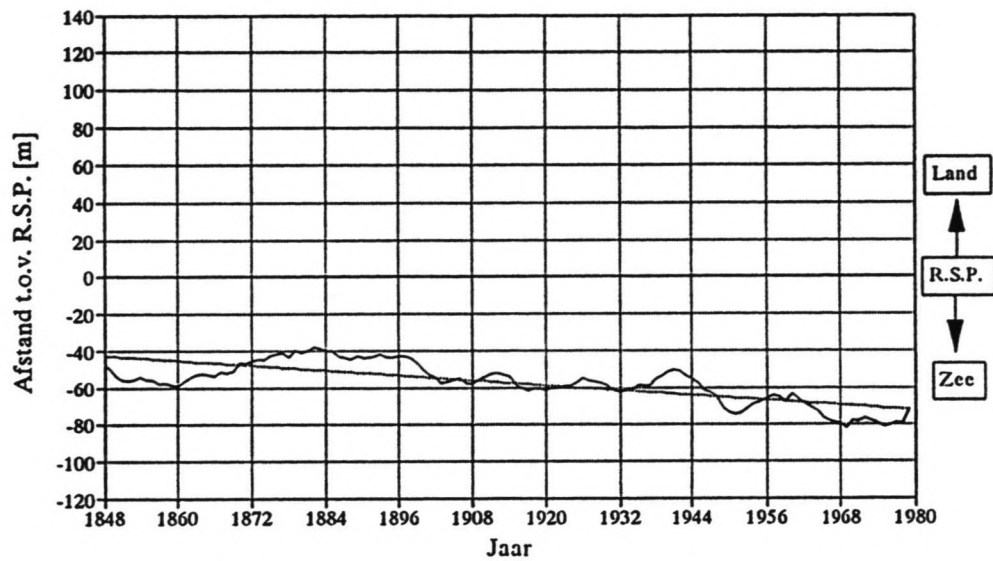
## Positie gemiddelde HW- en LW-lijn voor kilometerraai 44.00



## Positie gemiddelde HW- en LW-lijn voor kilometerraai 45.00



## Positie gemiddelde HW- en LW-lijn voor kilometerraai 46.00





## **BIJLAGE 6**

### **TABELLEN EN GRAFIEKEN VAN CORRELATIEBEREKENINGEN**

(referentie: hoofdstuk 3, bladzijden 43 en 47)



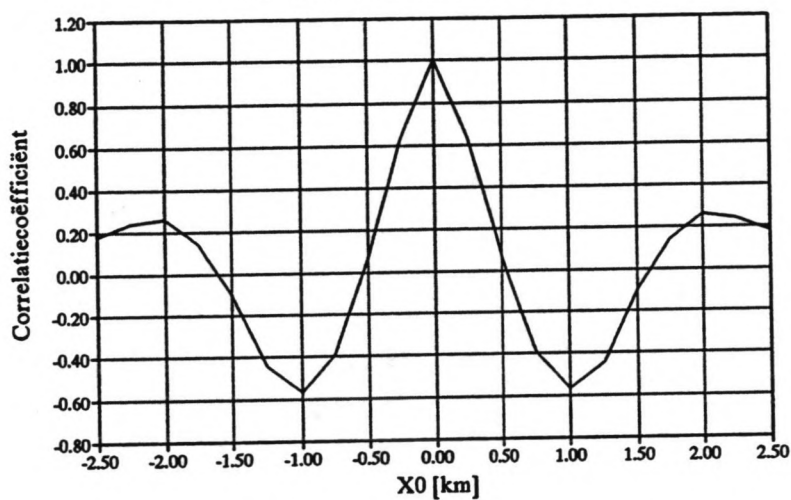


Deze bijlage bevat de uitvoer van de correlatieberekeningen uit hoofdstuk 3. Eerst wordt een tabel gegeven met de *auto-correlatiecoëfficiënten* van de verschillende 17-jarige 'windows' zoals die zijn berekend op basis van de trends berekend bij een ondergrens van N.A.P. -6.00 m:

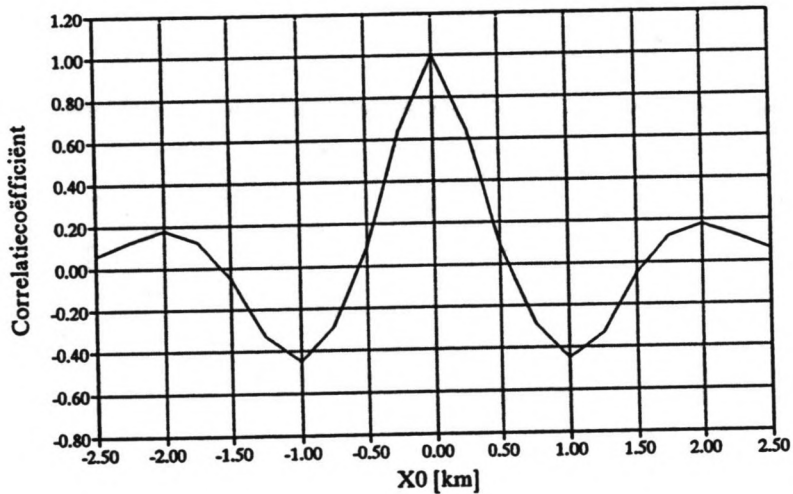
$x_0$	64-80	65-81	66-82	67-83	68-84	69-85	70-86	71-87	72-88	73-89	74-90
-2.50	0.18	0.06	-0.07	-0.13	-0.12	-0.05	0.02	-0.03	-0.09	-0.13	-0.19
-2.25	0.24	0.12	0.04	-0.05	-0.11	-0.18	-0.18	-0.21	-0.18	-0.10	-0.10
-2.00	0.26	0.18	0.17	0.06	-0.06	-0.21	-0.24	-0.24	-0.16	0.02	0.05
-1.75	0.14	0.12	0.17	0.19	0.17	0.07	0.00	-0.04	0.00	0.12	0.13
-1.50	-0.10	-0.05	0.00	0.09	0.17	0.23	0.21	0.18	0.12	0.10	0.06
-1.25	-0.44	-0.33	-0.26	-0.12	0.02	0.23	0.23	0.18	0.04	-0.11	-0.17
-1.00	-0.57	-0.45	-0.38	-0.30	-0.17	-0.05	-0.06	-0.04	-0.15	-0.27	-0.29
-0.75	-0.39	-0.29	-0.27	-0.27	-0.24	-0.30	-0.31	-0.26	-0.23	-0.23	-0.21
-0.50	0.07	0.09	0.09	0.05	0.00	-0.08	-0.06	0.01	0.11	0.19	0.23
-0.25	0.63	0.64	0.65	0.63	0.57	0.54	0.55	0.57	0.63	0.66	0.66
0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
0.25	0.63	0.64	0.65	0.63	0.57	0.54	0.55	0.57	0.63	0.66	0.66
0.50	0.07	0.09	0.09	0.05	0.00	-0.08	-0.06	0.01	0.11	0.19	0.23
0.75	-0.39	-0.29	-0.27	-0.27	-0.24	-0.30	-0.31	-0.26	-0.23	-0.23	-0.21
1.00	-0.57	-0.45	-0.38	-0.30	-0.17	-0.05	-0.06	-0.04	-0.15	-0.27	-0.29
1.25	-0.44	-0.33	-0.26	-0.12	0.02	0.23	0.23	0.18	0.04	-0.11	-0.17
1.50	-0.10	-0.05	0.00	0.09	0.17	0.23	0.21	0.18	0.12	0.10	0.06
1.75	0.14	0.12	0.17	0.19	0.17	0.07	0.00	-0.04	0.00	0.12	0.13
2.00	0.26	0.18	0.17	0.06	-0.06	-0.21	-0.24	-0.24	-0.16	0.02	0.05
2.25	0.24	0.12	0.04	-0.05	-0.11	-0.18	-0.18	-0.21	-0.18	-0.10	-0.10
2.50	0.18	0.06	-0.07	-0.13	-0.12	-0.05	0.02	-0.03	-0.09	-0.13	-0.19

Hieronder zijn de auto-correlatiediagrammen gegeven van de verschillende 'windows':

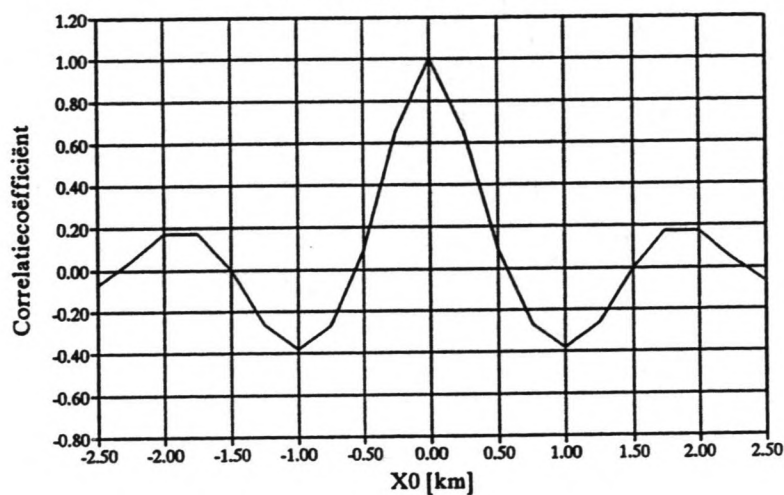
**Auto-correlatiediagram**  
voor het 'window' 1964-1980



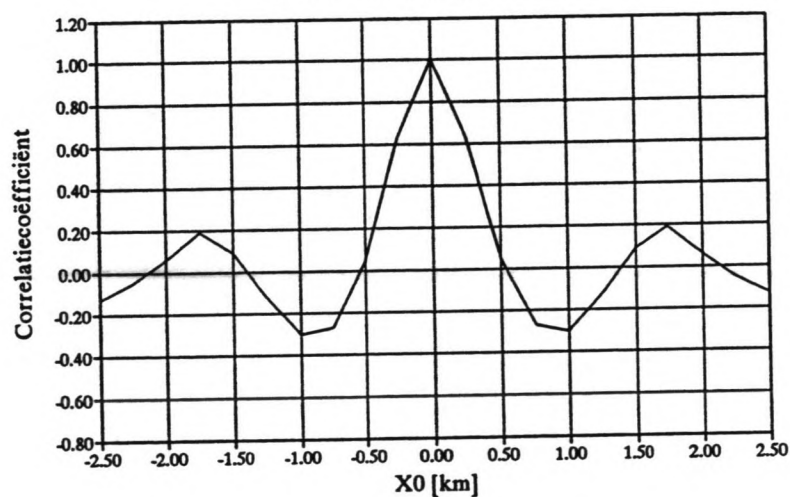
**Auto-correlatiediagram**  
voor het 'window' 1965-1981



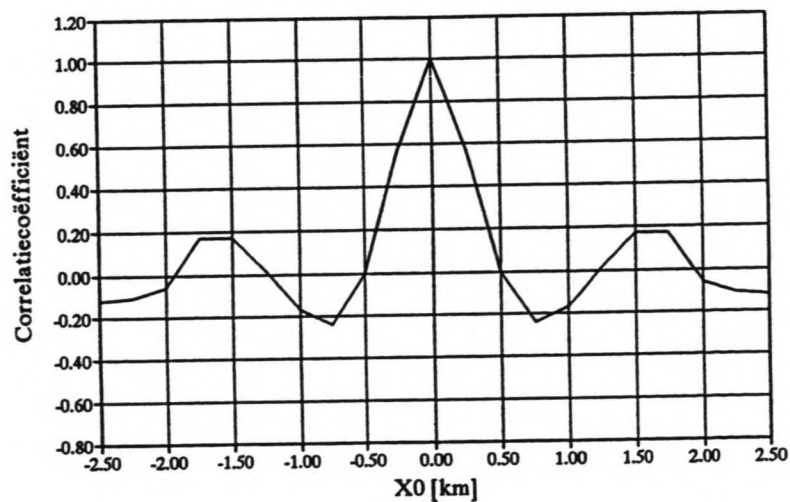
**Auto-correlatiediagram**  
voor het 'window' 1966-1982



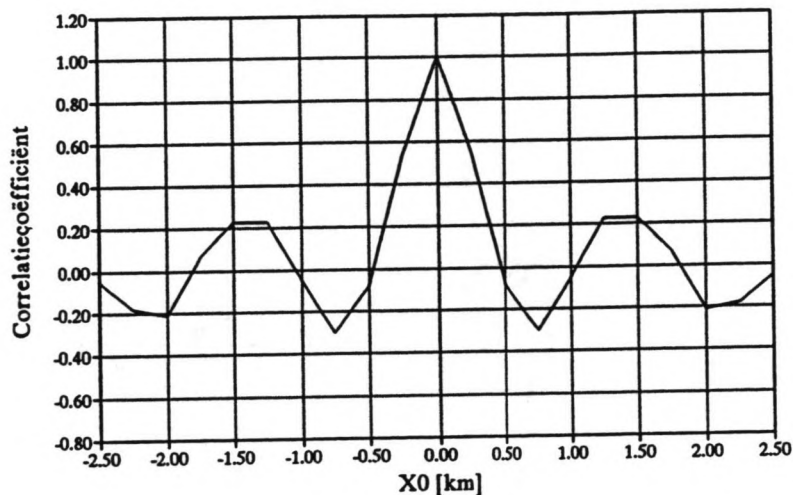
**Auto-correlatiediagram**  
voor het 'window' 1967-1983



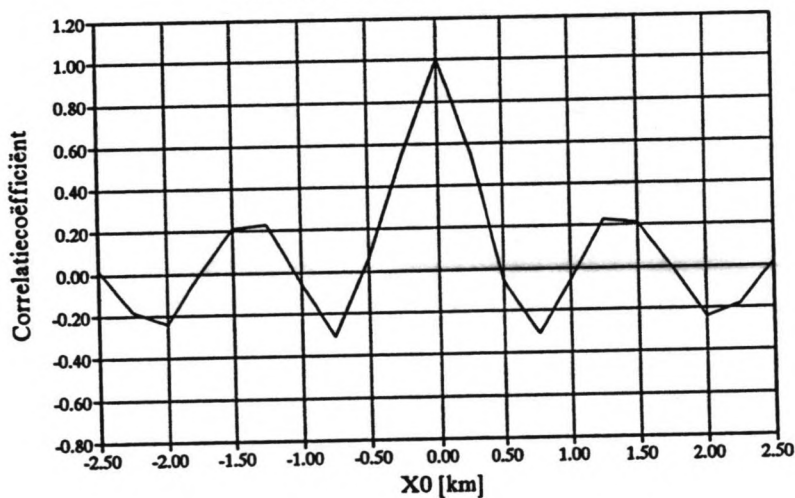
**Auto-correlatiediagram**  
voor het 'window' 1968-1984



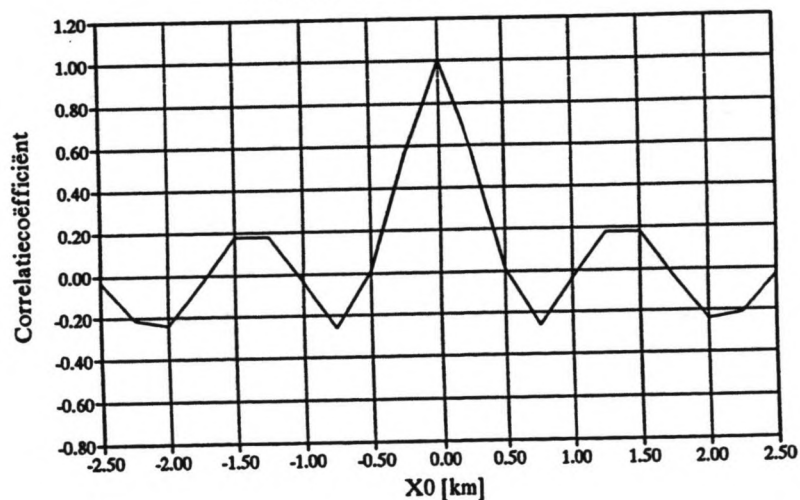
**Auto-correlatiediagram**  
voor het 'window' 1969-1985



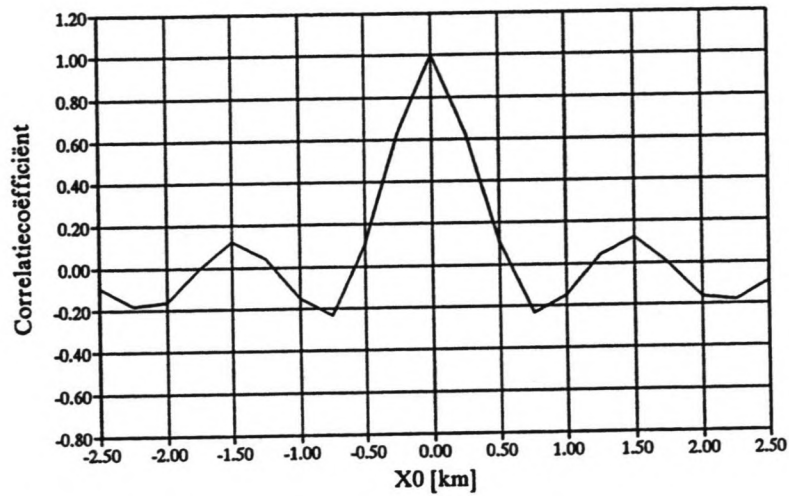
**Auto-correlatiediagram**  
voor het 'window' 1970-1986



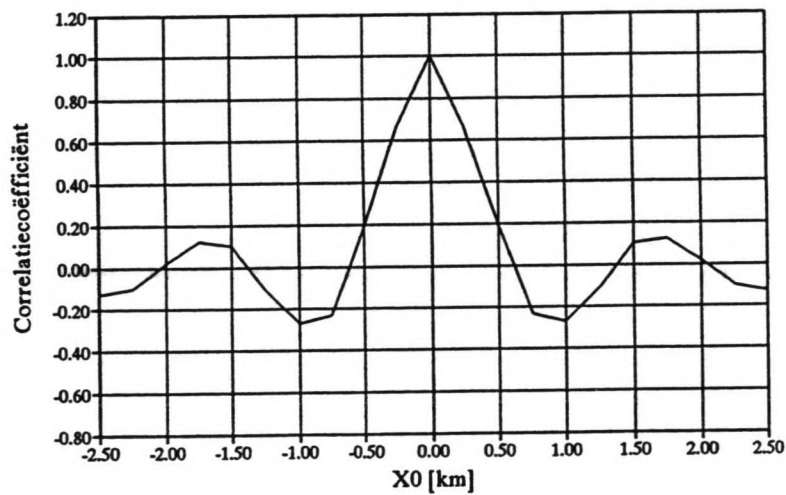
**Auto-correlatiediagram**  
voor het 'window' 1971-1987



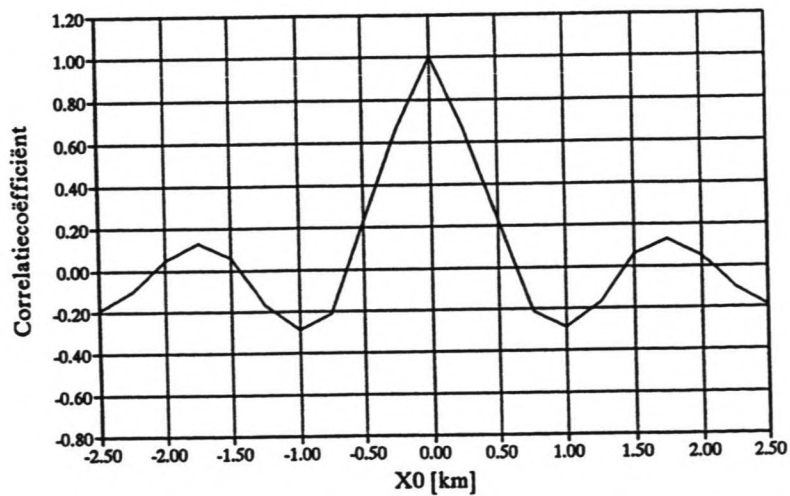
### Auto-correlatiediagram voor het 'window' 1972-1988



### Auto-correlatiediagram voor het 'window' 1973-1989



### Auto-correlatiediagram voor het 'window' 1974-1990



In de onderstaande tabel zijn de correlaties opgenomen van de trends, berekend bij een ondergrens N.A.P. -6.00, van de verschillende 'windows' gecorreleerd met het 'window' 1964-1980. De grafieken hiervan zijn opgenomen in *hoofdstuk 3* in de *figuren 33 en 34*:

$x_0$	65-81	66-82	67-83	68-84	69-85	70-86	71-87	72-88	73-89	74-90
-2.50	0.12	0.11	0.06	0.04	0.05	0.10	0.13	0.13	0.14	0.09
-2.25	0.19	0.18	0.14	0.11	0.09	0.11	0.14	0.20	0.26	0.22
-2.00	0.22	0.22	0.19	0.19	0.15	0.11	0.11	0.19	0.25	0.23
-1.75	0.11	0.08	0.08	0.12	0.12	0.11	0.12	0.16	0.18	0.18
-1.50	-0.12	-0.15	-0.14	-0.11	-0.06	0.01	0.07	0.08	0.04	0.03
-1.25	-0.46	-0.45	-0.39	-0.29	-0.17	-0.02	0.08	0.05	0.00	-0.03
-1.00	-0.52	-0.43	-0.35	-0.22	-0.10	0.01	0.08	0.04	0.00	0.00
-0.75	-0.26	-0.12	-0.05	0.05	0.10	0.06	0.07	0.03	0.01	0.04
-0.50	0.20	0.32	0.36	0.37	0.33	0.13	0.03	0.00	-0.01	0.02
-0.25	0.71	0.74	0.69	0.60	0.43	0.17	0.05	0.02	-0.01	-0.01
0.00	0.94	0.85	0.72	0.54	0.34	0.12	0.03	0.00	-0.05	-0.08
0.25	0.52	0.38	0.29	0.17	0.06	0.02	0.04	0.04	0.04	-0.02
0.50	-0.02	-0.14	-0.18	-0.21	-0.16	-0.04	0.05	0.09	0.12	0.05
0.75	-0.39	-0.42	-0.38	-0.28	-0.11	0.08	0.17	0.20	0.25	0.02
1.00	-0.47	-0.42	-0.32	-0.17	0.00	0.16	0.18	0.19	0.24	0.23
1.25	-0.32	-0.23	-0.10	0.00	0.09	0.14	0.12	0.11	0.14	0.17
1.50	-0.04	0.03	0.11	0.13	0.08	0.00	-0.05	-0.06	-0.06	0.02
1.75	0.16	0.23	0.27	0.21	0.07	-0.07	-0.13	-0.14	-0.14	-0.06
2.00	0.25	0.26	0.23	0.14	0.00	-0.15	-0.19	-0.19	-0.20	-0.14
2.25	0.19	0.12	0.05	0.00	-0.06	-0.10	-0.11	-0.10	-0.10	-0.10
2.50	0.12	-0.01	-0.10	-0.13	-0.07	0.00	0.02	0.02	0.04	0.02



In de onderstaande tabel zijn de correlaties opgenomen van de trends, berekend bij een ondergrens N.A.P. +2.00, van de verschillende 'windows' gecorreleerd met het 'window' 1964-1980. De grafieken hiervan zijn opgenomen in *hoofdstuk 3* in de *figuren 36 en 37*:

$x_0$	65-81	66-82	67-83	68-84	69-85	70-86	71-87	72-88	73-89	74-90
-2.50	0.02	0.06	0.10	0.16	0.20	0.22	0.30	0.32	0.36	0.38
-2.25	0.07	0.11	0.13	0.14	0.16	0.17	0.21	0.23	0.25	0.29
-2.00	0.17	0.19	0.17	0.13	0.08	0.04	0.02	-0.01	0.00	0.05
-1.75	0.20	0.26	0.30	0.29	0.25	0.19	0.17	0.13	0.08	0.08
-1.50	0.21	0.21	0.20	0.14	0.10	0.08	0.05	0.03	0.00	-0.03
-1.25	0.02	-0.03	-0.07	-0.11	-0.12	-0.08	-0.08	-0.07	-0.08	-0.08
-1.00	-0.11	-0.15	-0.19	-0.20	-0.18	-0.13	-0.13	-0.11	-0.10	-0.09
-0.75	-0.09	-0.08	-0.07	-0.05	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.02	0.01
-0.50	0.20	0.26	0.32	0.37	0.39	0.32	0.35	0.30	0.26	0.20
-0.25	0.65	0.70	0.73	0.72	0.70	0.59	0.59	0.51	0.43	0.34
0.00	0.97	0.89	0.80	0.69	0.60	0.48	0.42	0.33	0.26	0.19
0.25	0.48	0.36	0.26	0.15	0.08	0.05	-0.02	-0.04	-0.03	-0.01
0.50	0.00	-0.11	-0.19	-0.24	-0.26	-0.21	-0.23	-0.18	-0.08	0.02
0.75	-0.15	-0.19	-0.19	-0.17	-0.12	-0.05	0.00	0.10	0.22	0.34
1.00	-0.04	0.00	0.05	0.11	0.17	0.24	0.31	0.37	0.45	0.51
1.25	0.11	0.17	0.23	0.29	0.34	0.41	0.44	0.47	0.49	0.51
1.50	0.19	0.21	0.24	0.24	0.25	0.30	0.26	0.24	0.22	0.21
1.75	0.13	0.16	0.19	0.21	0.21	0.30	0.19	0.16	0.12	0.08
2.00	0.11	0.12	0.12	0.13	0.13	0.23	0.11	0.09	0.06	0.02
2.25	-0.01	0.01	0.04	0.06	0.09	0.23	0.11	0.12	0.10	0.07
2.50	-0.05	-0.03	-0.01	0.03	0.06	0.20	0.11	0.12	0.13	0.12



## **BIJLAGE 7**

### **LISTING VAN JARKUB**

(referentie: hoofdstuk 2, bladzijde 19)



```

program jarkub(input,output);

{$M 30000,0,655360}

uses crt,graph;

{*** Declaratie van type en variabelen ***}

type
    raaigeg          = array [1..500]          of real;
    hoeveelheid      = array [-6..14]          of real;
    meedoen           = array [1..500]          of boolean;
    jaartal           = array [1964..1990,-6..14] of real;
    glndata           = array [1..27]           of real;
    glndata2          = array [1..27,-6..14]     of real;

var mpx,mpy,xinter           :raaigeg;
    jaargeg,jarkus,stuur,uit :text;
    nu,invfile,stuurgeg,raainr,raainum,deeljaar,j :string;
    landgr,zeegr,stpunt,laagstep,startx,maxy,op,siga1,siga0,chi2,q :real;
    l,i,n,weg,startj,eindj,raai,jaar,m,og,w,mwt,v :integer;
    stop               :boolean;
    volume,a0,a1       :hoeveelheid;
    waarheid           :meedoen;
    tot                :jaartal;
    x,sig              :glndata;
    y                  :glndata2;
    vraag,vraag2       :char;

{*** Lezen van aantal variabelen uit de stuurfile ***}

procedure leesstuur(var startj,eindj:integer;var landgr,zeegr,stpunt:real);
begin
    stuurgeg := 'c:\legmond\program\stuural.stu';
    assign(stuur,stuurgeg);
    reset(stuur);
    readln(stuur);
    readln(stuur);
    readln(stuur);
    readln(stuur);
    repeat
        readln(stuur,raainr);
        read(stuur,startj,eindj,landgr,zeegr,stpunt,weg);
        readln(stuur)
    until (raainr=raainum) or (raainr='einde');
    close(stuur);
end;

```

**{\*\*\* Lezen gegevens uit JARKUS-bestand voor gewenste raai en gewenste jaar \*\*\*}**

```
procedure leesjarkus(var n,raai,jaar:integer;var mpx,mpy:raaigeg;j:string);
var code:integer;
    troep:real;
begin
    invfile:=concat('c:\legmond\jarkus\r',raainum,'.dat');
    assign(jarkus,invfile);
    reset(jarkus);
    val(j,jaar,code);
    repeat read(jarkus,troep) until troep=jaar;
    read(jarkus,troep,troep,troep,n,troep,troep,troep,troep,troep,troep);
    for m:=1 to n do read(jarkus,mpx[m],mpy[m]);
    close(jarkus);
end;
```

**{\*\*\* Het op nulstellen van alle volumina \*\*\*}**

```
procedure initialiseer(var volume:hoeveelheid);
var z:integer;
begin
    for z:=-6 to 14 do volume[z]:=0;
end;
```

**{\*\*\* Bepalen van beginpunt van de berekening (snijpunt profiel met ondergrens) \*\*\*}**

```
procedure beginpunt_y(var laagstep:real;var w:integer;og,n:integer;mpy:raaigeg);
begin
    for m:=n downto 1 do
    begin
        if mpy[m]>=og then
        begin
            w:=m;
            laagstep:=mpy[w];
            exit;
        end;
    end;
end;
```

---

**{\*\*\* Interpolatie procedure om het precieze beginpunt te bepalen \*\*\*}**

```

procedure beginpunt_x(var xinter,mpy:raaigeg;w,og:integer;mpx:raaigeg);
var afstand:real;
begin
  if mpy[w]=og then xinter[w]:=mpx[w]
  else
    begin
      afstand:=(abs(mpy[w]-og)*abs(mpx[w+1]-mpx[w]))/
        abs(mpy[w+1]-mpy[w]);
      xinter[w]:=mpx[w]+afstand;
    end;
end;

```

**{\*\*\* Bepaling van eindpunt (snijpunt profiel met landgrens) \*\*\*}**

```

procedure eindpunt_x(n:integer;stpunt:real;var v:integer);
begin
  for m:=n downto 1 do
    begin
      if mpx[m]<=stpunt then
        begin
          v:=m;
          exit;
        end;
      end;
    end;
end;

```

**{\*\*\* Algemene interpolatieprocedure \*\*\*}**

```

procedure interpolatie(mpx,mpy:raaigeg;og,m:integer;var xinter:raaigeg);
var afstand:real;
begin
  afstand:=(abs(mpx[m+1]-mpx[m])*abs(mpy[m]-og))/abs(mpy[m+1]-mpy[m]);
  xinter[m]:=mpx[m]+afstand;
end;

```

**{\*\*\* Procedure om te bekijken of y-waarde wel boven de ondergrens ligt \*\*\*}**

```

procedure onder_og(mpy:raaigeg;n,og:integer;var waarheid:meedoen);
var z:integer;
begin
  for z:=1 to n do if mpy[z]<og then waarheid[z]:=false
                    else waarheid[z]:=true;
end;

```

**{\*\*\* Bepaling oppervlakte aan de hand van de deeloppervlakten \*\*\*}**

```
procedure opp_bepaling( xinter,mpx,mpy:raaigeg;var volume:hoeveelheid;
                        w,og:integer;waarheid:meedoen;var x:glndata;var y:glndata2);
var deelvolumen:raaigeg;
    z:integer;
begin
  deelvolumen[w]:=(abs(og-mpy[w]))/2*abs(xinter[w]-mpx[w]);
  for m:=w-1 downto v do
  begin
    if (waarheid[m]=false) and (waarheid[m+1]=false) then
    begin
      deelvolumen[m]:=0;
    end;
    if (waarheid[m]=true) and (waarheid[m+1]=false) then
    begin
      interpolatie(mpx,mpy,og,m,xinter);
      deelvolumen[m]:=(abs(og-mpy[m]))/2*abs(xinter[m]-mpx[m]);
    end;
    if (waarheid[m]=false) and (waarheid[m+1]=true) then
    begin
      interpolatie(mpx,mpy,og,m,xinter);
      deelvolumen[m]:=(abs(og-mpy[m+1]))/2*abs(mpx[m+1]-xinter[m]);
    end;
    if (waarheid[m]=true) and (waarheid[m+1]=true) then
    begin
      deelvolumen[m]:=(abs(og-mpy[m+1]+og-mpy[m]))/2*abs(mpx[m+1]-mpx[m]);
    end;
  end;
  writeln;writeln;
  for m:=v to w do volume[og]:=volume[og]+deelvolumen[m];
  y[i-1963,og]:=volume[og];
  x[1]:=1;
  for z:=2 to 27 do x[z]:=x[z-1]+1;
  writeln;writeln;
end;
```



```
{*** Bepaling vergelijking van de regressielijn ***}
```

```
procedure fit(  x,sig:glndata;var y:glndata2;mwt:integer;var a1,a0:hoeveelheid;
               var sigal,siga0,chi2,q:real);
var z:integer;
    wt,t,sy,sxoss,sx,st2,ss,sigdat:real;
begin
  mwt:=0;
  sx:=0;
  sy:=0;
  st2:=0;
  a0[og]:=0;
  if (mwt < > 0) then
  begin
    ss:=0;
    for z:=1 to 27 do
    begin
      wt:=1/sqr(sig[z]);
      ss:=ss+wt;
      sx:=sx+(x[z]-1)*wt;
      sy:=sy+y[z,og]*wt;
    end;
  end
    else
  begin
    for z:=1 to 27 do
    begin
      sx:=sx+(x[z]-1);
      sy:=sy+y[z,og];
    end;
    ss:=27;
  end;
  sxoss:=sx/ss;
  if (mwt < > 0) then
  begin
    for z:=1 to 27 do
    begin
      t:=((x[z]-1)-sxoss)/sig[z];
      st2:=st2+t*t;
      a0[og]:=a0[og]+t*y[z,og]/sig[z];
    end;
  end
    else
  begin
    for z:=1 to 27 do
    begin
      t:=(x[z]-1)-sxoss;
      st2:=st2+t*t;
      a0[og]:=a0[og]+t*y[z,og]
    end;
```

```

end;
a0[og] := a0[og]/st2;
a1[og] := (sy-sx*a0[og])/ss;
sigal := sqrt((1+sx*sx/(ss*st2))/ss);
siga0 := sqrt(1/st2);
chi2 := 0;
if (mwt=0) then
begin
for z:= 1 to 27 do
begin
chi2 := chi2 + sqr(y[z,og]-a1[og]-a0[og]*(x[z]-1));
end;
q := 1;
sigdat := sqrt(chi2/(25));
sigal := sigal*sigdat;
siga0 := siga0*sigdat
end
else
begin
for z:= 1 to 27 do
begin
chi2 := chi2 + sqr((y[z,og]-a1[og]-a0[og]*(x[z]-1))/sig[z])
end;
end;
end;
end;

```

**{\*\*\* Teken en van profielen \*\*\*}**

```

procedure teken(invfile,raainum:string;stpunt:real);
var ondergrens,z,driver,mode,jaar,xstab:integer;
troep:real;
xb,yb:array[1..500] of integer;
jaartal:string;
begin
clrscr;
og := -6;
invfile := concat('c:\egmond\jarkus\r',raainum,'.dat');
assign(jarkus,invfile);
detectgraph(driver,mode);
initgraph(driver,mode,'c:\tp60\bgi');
settextstyle(0,0,1);
outtextxy(460,30,'Profielen voor Raai');
outtextxy(615,30,raainum);
outtextxy(460,42,'voor de jaren 1964 t/m 1990');
xstab := round((stpunt+373.33)*0.6)+5;
setlinestyle(3,1,1);
line(xstab,10,xstab,330);
settextstyle(0,0,1);
setlinestyle(0,1,1);
for jaar:= 1964 to 1990 do

```

```

begin
  reset(jarkus);
  repeat read(jarkus,troep) until troep=jaar;
  read(jarkus,troep,troep,troep,n,troep,troep,troep,troep,troep,troep,troep);
  for z:=1 to n do read(jarkus,mpx[z],mpy[z]);
  close(jarkus);
  for z:=1 to n do
    begin
      xb[z]:=round((mpx[z]+373.33)*0.6);
      yb[z]:=round(abs(mpy[z]-25)*10+10);
    end;
  for v:=1 to n-1 do line(xb[v],yb[v],xb[v+1],yb[v+1]);
  end;
  ondergrens:=abs(og-25);
  line(14,258,14,262);
  outtextxy(0,265,'-350');
  for z:=1 to 12 do line(14+z*60,258,14+z*60,262);
  outtextxy(60,265,'-250');
  outtextxy(120,265,'-150');
  outtextxy(180,265,'-50');
  outtextxy(250,265,'50');
  outtextxy(305,265,'150');
  outtextxy(365,265,'250');
  outtextxy(425,265,'350');
  outtextxy(485,265,'450');
  outtextxy(545,265,'550');
  outtextxy(605,265,'650');
  outtextxy(665,265,'750');
  outtextxy(725,265,'850');
  line(222,20,226,20);
  for z:=1 to 10 do line(222,20+z*30,226,20+z*30);
  outtextxy(205,13,'24');
  outtextxy(205,43,'21');
  outtextxy(205,73,'18');
  outtextxy(205,103,'15');
  outtextxy(205,133,'12');
  outtextxy(210,163,'9');
  outtextxy(210,193,'6');
  outtextxy(210,223,'3');
  outtextxy(205,283,'-3');
  outtextxy(205,313,'-6');
  setlinestyle(3,1,1);
  line(5,ondergrens*10+10,734,ondergrens*10+10);
  outtextxy(50,ondergrens*10,'Ondergrens');
  setlinestyle(0,1,1);
  line(5,260,734,260);
  outtextxy(680,250,'N.A.P. ');
  line(224,10,224,330);
  outtextxy(205,1,'R.S.P. ');
  sound(100);

```

```

delay(200);
nosound;
readln;
closegraph;
end;

```

```

{*** HOOFDPROGRAMMA ***}

```

```

begin
vraag2:='j';
repeat
clrscr;
write('Raai: ');read(raainum);
writeln;
nu:=concat('c:\egmond\uitvoer\' ,raainum,'.uit');
assign(uit,nu);
rewrite(uit);
writeln;writeln;writeln;
leesstuur(startj,eindj,landgr,zeegr,stpunt);
clrscr;
gotoxy(1,1);
write('Raainummer: ');
gotoxy(1,3);
writeln('Jaar      : ');
gotoxy(1,8);
writeln('Bij een ondergrens van NAP .00 m geldt:');
gotoxy(6,10);
writeln('Totaalvolume:          m3/m');
gotoxy(6,11);
writeln('Beginpunt x:              m');
gotoxy(6,12);
writeln('Beginpunt y:              .00 m');
gotoxy(6,13);
writeln('Maximale y-waarde:        m');
gotoxy(6,14);
write('Eindwaarde x:            m');
for l:=1 to 10 do begin gotoxy(48+l,1);write('=');end;
write(' status ');
for l:=1 to 10 do begin gotoxy(66+l,1);write('=');end;
gotoxy(77,1);write('⌞ ');
for l:=1 to 28 do begin gotoxy(48+l,3);write('=');end;
gotoxy(77,3);write('⌞ ');
gotoxy(48,1);write('⌞');
gotoxy(48,3);write('⌞');
gotoxy(48,2);write('⌞ ');
gotoxy(77,2);write('⌞ ');
gotoxy(1,23);
write('.....');
for i:=1964 to 1990 do
begin

```

```

initialiseer(volume);
str(i:1,j);
gotoxy(55,2);
write('Lezen JARKUS-file');
leesjarkus(n,raai,jaar,mpx,mpy,j);
gotoxy(55,2);
write('          ');
for og:=-6 to 14 do
begin
  maxy:=-10;
  for m:=1 to n do if mpy[m]>maxy then maxy:=mpy[m];
  beginpunt_y(laagstep,w,og,n,mpy);
  beginpunt_x(xinter,mpy,w,og,mpx);
  eindpunt_x(n,stpunt,v);
  onder_og(mpy,n,og,waarheid);
  gotoxy(51,2);
  write('Bepaling totaaloppervlak');
  opp_bepaling(xinter,mpx,mpy,volume,w,og,waarheid,x,y);
  if og >= maxy then y[i-1963,og]:=0;
  gotoxy(13,1);
  writeln(raainum);
  gotoxy(13,3);
  writeln(j);
  gotoxy(28,8);
  writeln(og:2);
  gotoxy(25,10);
  writeln(volume[og]:9:2);
  gotoxy(26,11);
  writeln(xinter[w]:8:2);
  gotoxy(27,12);
  writeln(og:4);
  gotoxy(27,13);
  writeln(maxy:7:2);
  gotoxy(27,14);
  writeln(mpx[v]:7:2);
  gotoxy(51,2);
  write('          ');
end;
gotoxy(i-1963,23);
write('■ ');
end;
gotoxy(51,2);
write(' Uitvoeren regressie');
for og:=-6 to 14 do
begin
  fit(x,sig,y,mwt,a0,a1,siga1,siga0,chi2,q);
  gotoxy(45,og+11);
  write(og:6,' y= ',a1[og]:6:2,' x + ',a0[og]:5:0);
end;
gotoxy(51,2);

```

```
write(' Wegschrijven gegevens');
for og:=-6 to 14 do
begin
  write(uit,og:2);
  writeln;
  for l:= 1 to 27 do
  begin
    write(uit,y[l,og]:8:2);
    end;
    write(uit,a1[og]:8:2,a0[og]:8:2);
    writeln(uit);
  end;
  close(uit);
  gotoxy(51,2);
  write('      Gereed      ');
  sound(100);
  delay(200);
  nosound;
  readln;
  readln;
  clrscr;
  write('Wilt u de profielen getekend hebben (J/N)? ');
  vraag:=readkey;
  if vraag='j' then
  begin
    leesstuur(startj,eindj,landgr,zeegr,stpunt);
    teken(invfile,raainum,stpunt);
  end;
  clrscr;
  write('Wilt u de berekening herhalen (J/N)? ');
  vraag2:=readkey;
  until vraag2='n';
end.
```







