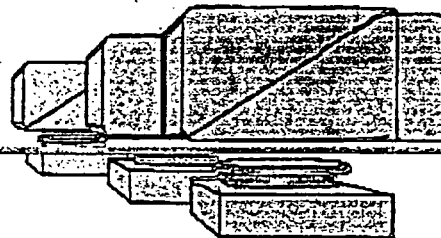


betacontrol  **of America**

PO Box 18 • 425 Route 202 • Towaco, NJ 07082 • Tel.: 973-263-0477 • Fax. 973-263-0477



May 3, 2004

NRC
ATTN.: John Jankovich
11555 Rockville
Rockville, MD 20852

Re: Amendment of registration certificate NR-122-D-101-B

Dear John,

Betacontrol improved the device MK 1.0. In appliance with NRC regulations we submit the new drawings for your records.

With the modifications we want to keep our product up to date with the needs of our customers and in maintaining exposures "as low as is reasonably achievable" ALARA.

Attached please find the new drawings.

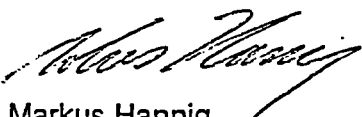
I also ask you kindly to update your files in the matter of the distributor address:

Betacontrol of America
P.O. Box 18
425 Route 202
Towaco, NJ 07082

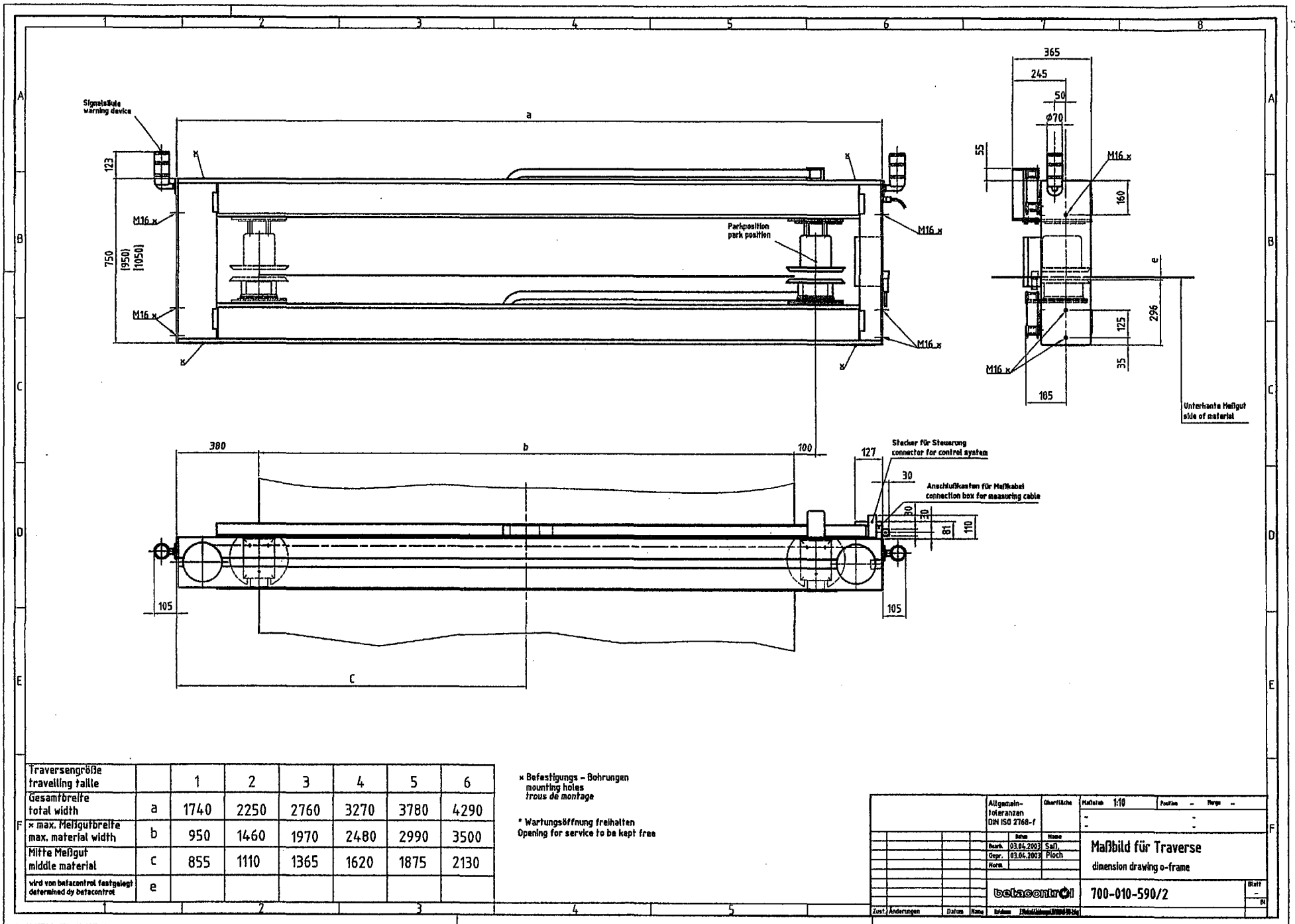
The ownership has not changed. Betacontrol of America only relocated their office.

If you need any additional information, please feel free to call me.

Best regards,



Markus Hannig
Manager
Sales & Service

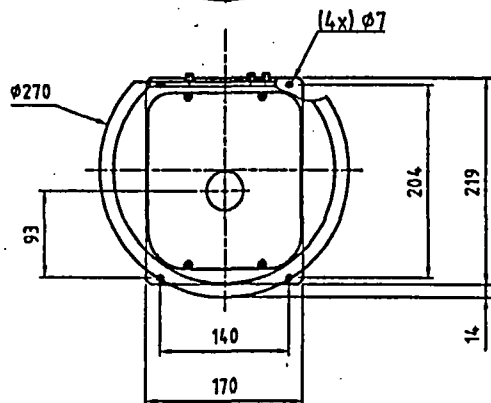
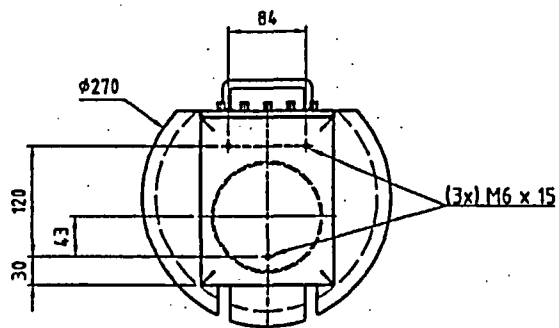
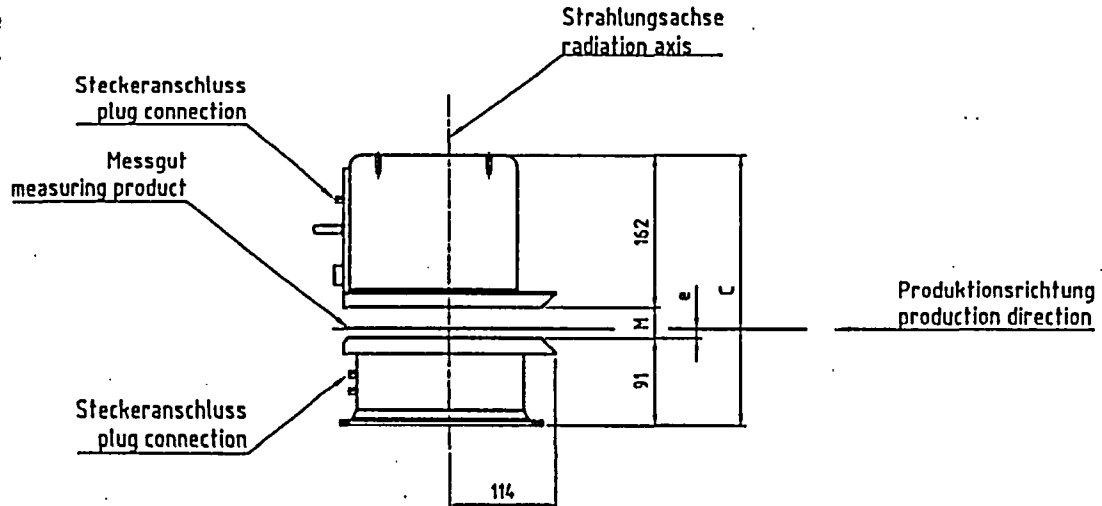
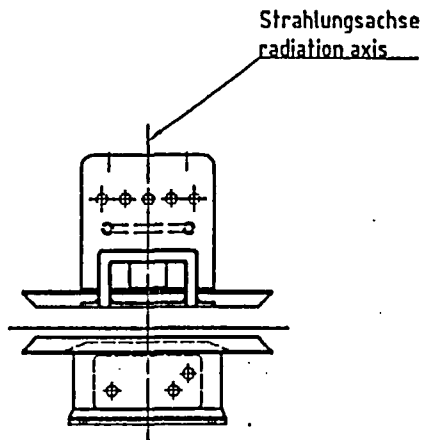


Traversengröße travelling talle		1	2	3	4	5	6
Gesamtbreite total width	a	1740	2250	2760	3270	3780	4290
x max. Maßgutbreite max. material width	b	950	1460	1970	2480	2990	3500
Mitte Maßgut middle material	c	855	1110	1365	1620	1875	2130
Wird von betacontrol festgelegt determined by betacontrol	e						

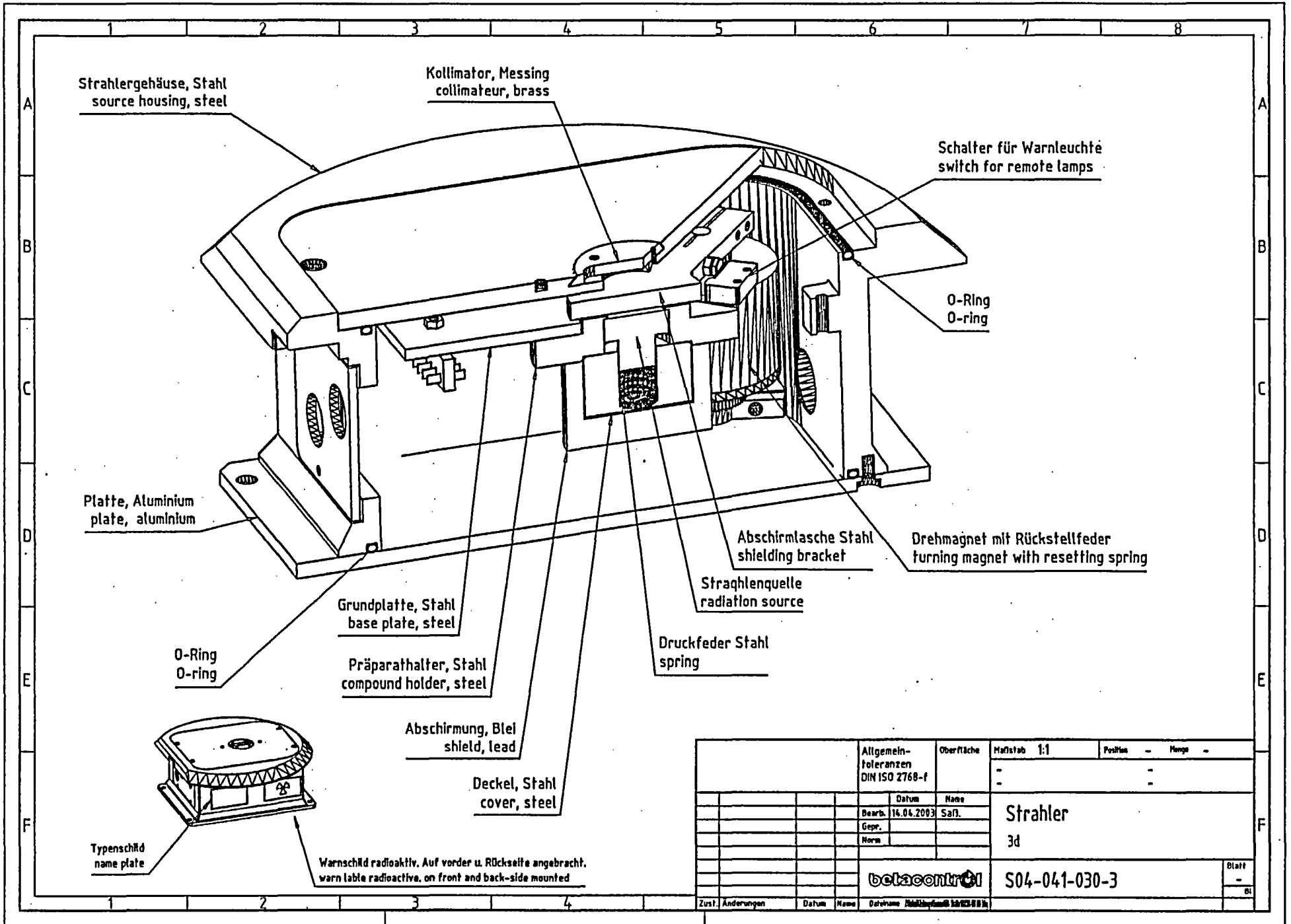
x Befestigungs - Bohrungen
mounting holes
trous de montage

* Wartungsöffnung freihalten
Opening for service to be kept free

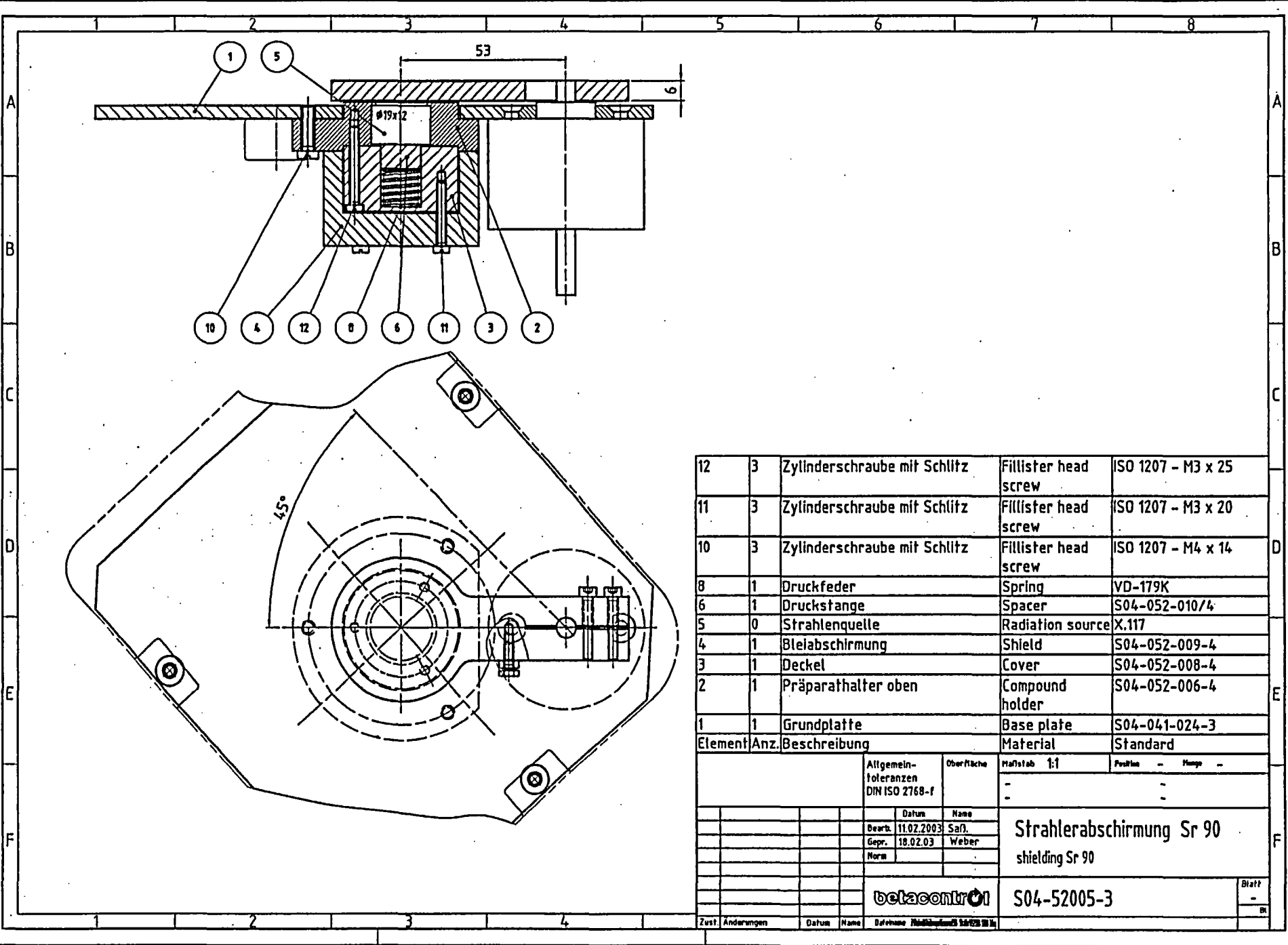
Allgemein- toleranzen DIN ISO 2768-f		Oberfläche		Maßstab 1:10	Position	Seite
Bemerk. 03.04.2003		Name		-		
Gepr. 03.04.2003		Stell.		-		
Norm.		Ploch		-		
betacontrol		700-010-590/2		Blatt		
Zust./Änderungen		Datum		Bl.		



2	33	10	286		
1	10	6	263		
Variante variant	Messspalt measuring gap	M	e	C	
Allgemein- toleranzen DIN ISO 2768-f		Oberfläche	Maßstab 1:5	Position -	Flange -
Bearb. 04.07.2003		Datum	Sensor		
Gepr.		Name	sensor		
Norm		betacontrol		S01-103-001-3	
Zust.	Änderungen	Datum	Name	Datensatz	Blatt - Bl.

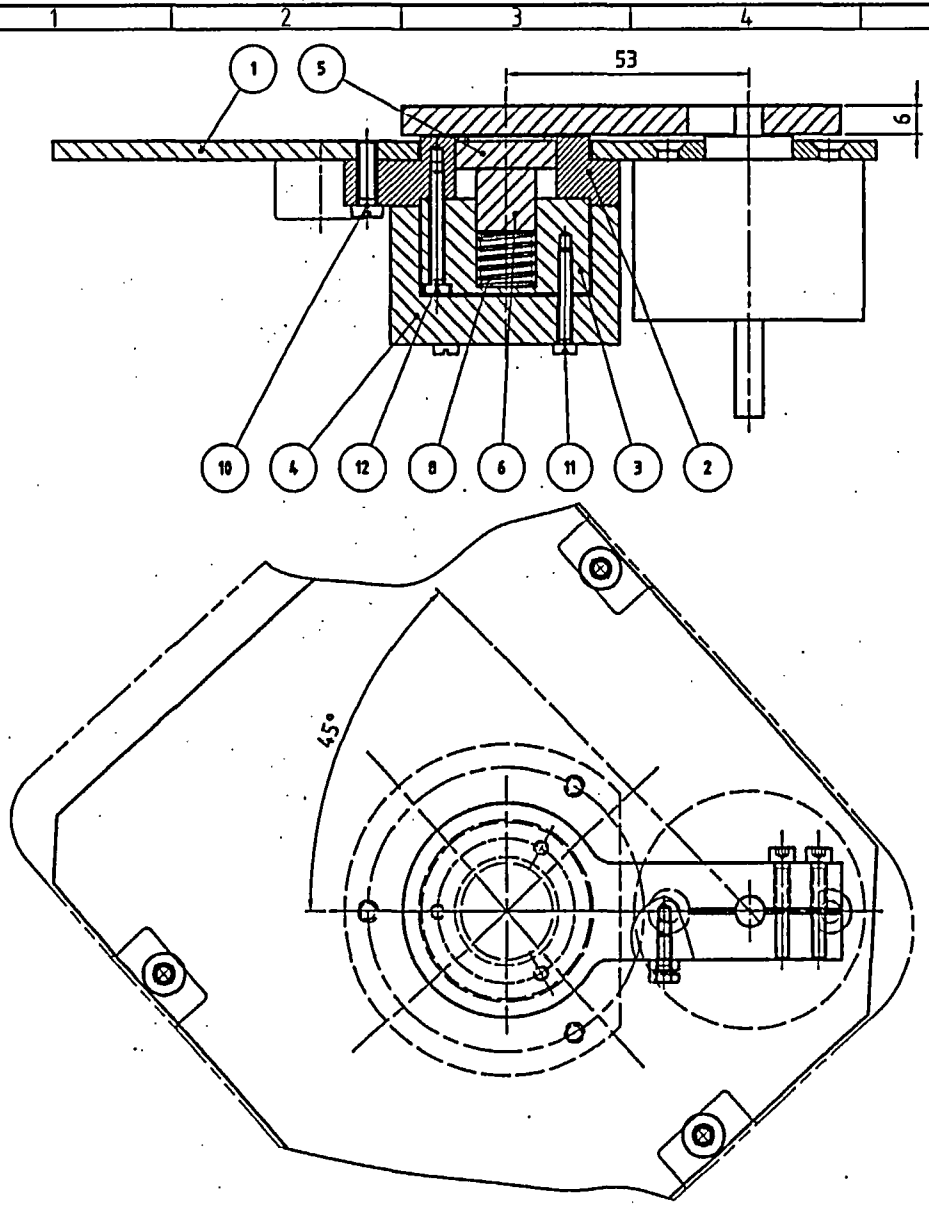


Allgemein- toleranzen DIN ISO 2768-f		Oberfläche	Maßstab 1:1	Position	Menge
			-	-	-
	Datum	Name	Strahler		
	Bearb. 14.04.2003	Saf.			
	Gepr.				
	Norm				
betacontrol			3d		
			S04-041-030-3	Blatt	
				- Bl	
Zust.	Änderungen	Datum	Name	Dateiname: betacontrol	




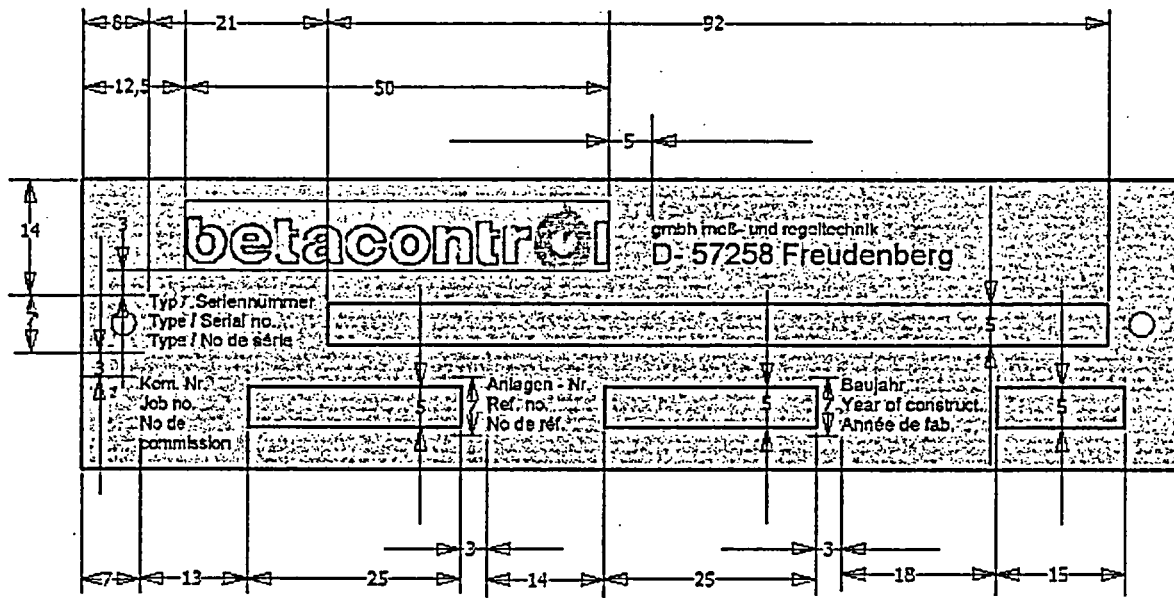
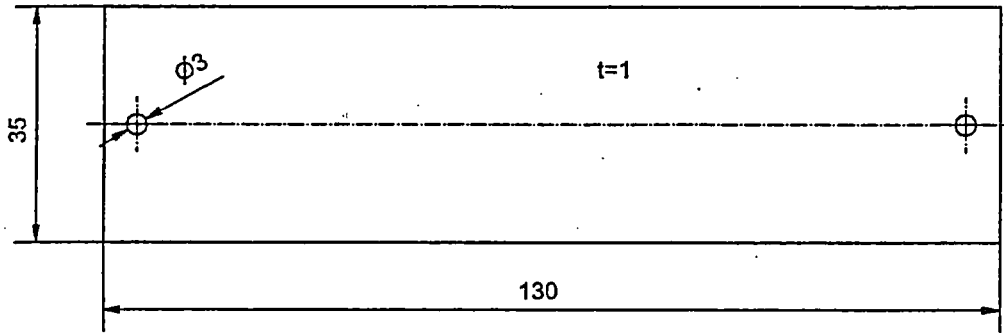
12	3	Zylinderschraube mit Schlitz	Fillister head screw	ISO 1207 - M3 x 25
11	3	Zylinderschraube mit Schlitz	Fillister head screw	ISO 1207 - M3 x 20
10	3	Zylinderschraube mit Schlitz	Fillister head screw	ISO 1207 - M4 x 14
8	1	Druckfeder	Spring	VD-179K
6	1	Druckstange	Spacer	S04-052-010/4
5	0	Strahlenquelle	Radiation source	X.117
4	1	Bleiabschirmung	Shield	S04-052-009-4
3	1	Deckel	Cover	S04-052-008-4
2	1	Präparathalter oben	Compound holder	S04-052-006-4
1	1	Grundplatte	Base plate	S04-041-024-3
Element	Anz.	Beschreibung	Material	Standard

Allgemein-toleranzen DIN ISO 2768-f		Oberfläche		Maßstab 1:1	Position -	Werte -
				-	-	-
		Datum	Name	Strahlerabschirmung Sr 90 shielding Sr 90		
		Bearb. 11.02.2003	Saf.			
		Gepr. 18.02.03	Weber			
		Norm				
betacontrol				S04-52005-3	Blatt -	
Zust.	Änderungen	Datum	Name	Dateiname: Strahlerabschirmung Sr 90		Bl. -



12	3	Zylinderschraube mit Schlitz	Fillister head screw	ISO 1207 - M3 x 25		
11	3	Zylinderschraube mit Schlitz	Fillister head screw	ISO 1207 - M3 x 20		
10	3	Zylinderschraube mit Schlitz	Fillister head screw	ISO 1207 - M4 x 14		
8	1	Druckfeder	Spring	VD-179K		
6	1	Druckstange	Spacer	S04-052-010/4		
5	0	Strahlenquelle	Radiation source			
4	1	Bleiabschirmung	Shield	S04-052-009-4		
3	1	Deckel	Cover	S04-052-008-4		
2	1	Präparathalter oben	Compound holder	S04-052-006-4		
1	1	Grundplatte	Base plate	S04-041-024-3		
Element		Anz.	Beschreibung	Material	Standard	
			Allgemein-toleranzen DIN ISO 2768-f	Oberfläche	Maßstab 1:1	Position - Menge -
			Datum	Name		
			Bearb. 11.02.2003	Sanf.	Strahlerabschirmung Am 241 / Pr 147 shielding Am 241 / Pm 147	
			Gepr. 18.02.03	Weber		
			Norm			
			betacontrol		S04-52007-3	Blatt 1
						Bl
Zust.	Anderungen	Datum	Name	Datensatz		

	CAUTION
	RADIOACTIVE MATERIAL
	ISOTOPE: <input type="text"/>
	NUMBER: <input type="text"/>
	ACTIVITY: <input type="text"/>
	DATE: <input type="text"/>
	HALF LIFE: <input type="text"/>

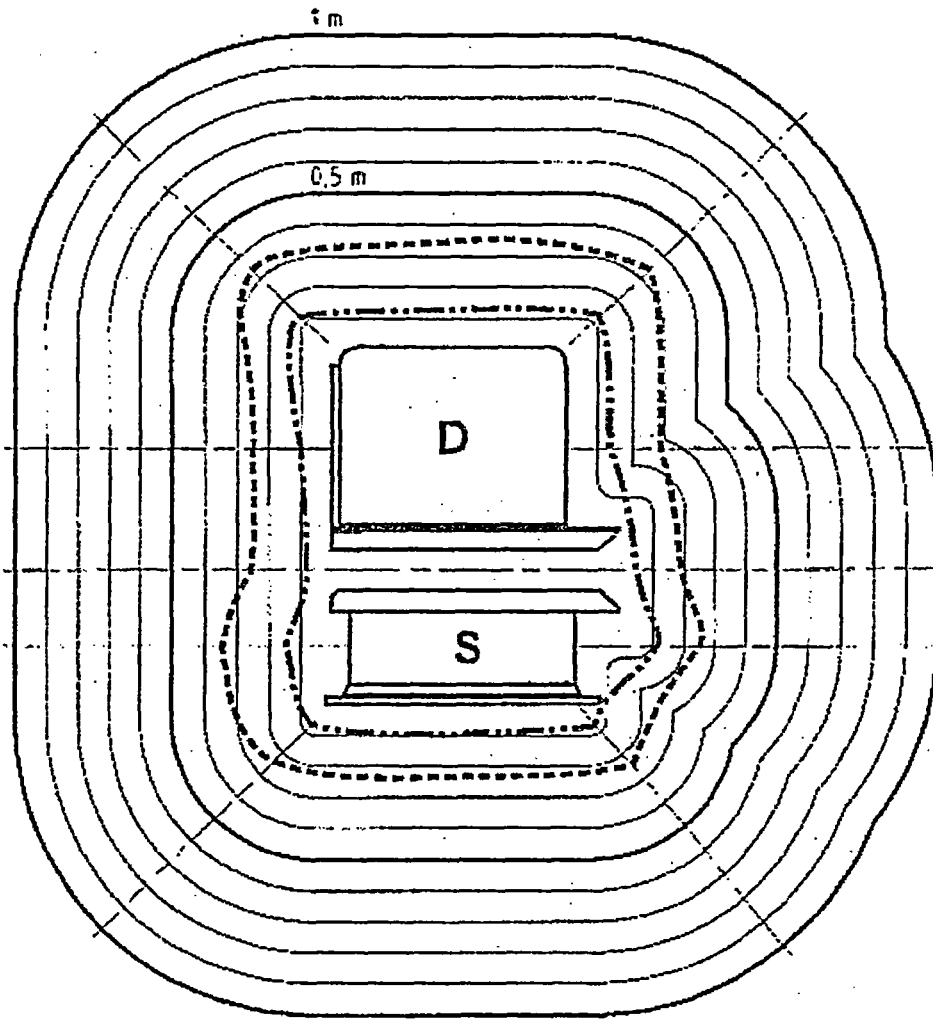


Allgemein- toleranzen DIN ISO 2768-f		AIMg3	
Datum 31.03.2004		Name Saß	
Gezeichnet		Typenschild Messkopf	
Kontrolliert		S04-041-052	
Norm		1 A4	
Status	Änderungen	Datum	Name

Isodosiskurven / isodose curves nach DIN 412-1

Strahler abgeschirmt / source shielded

Seitliche Ansicht
side view



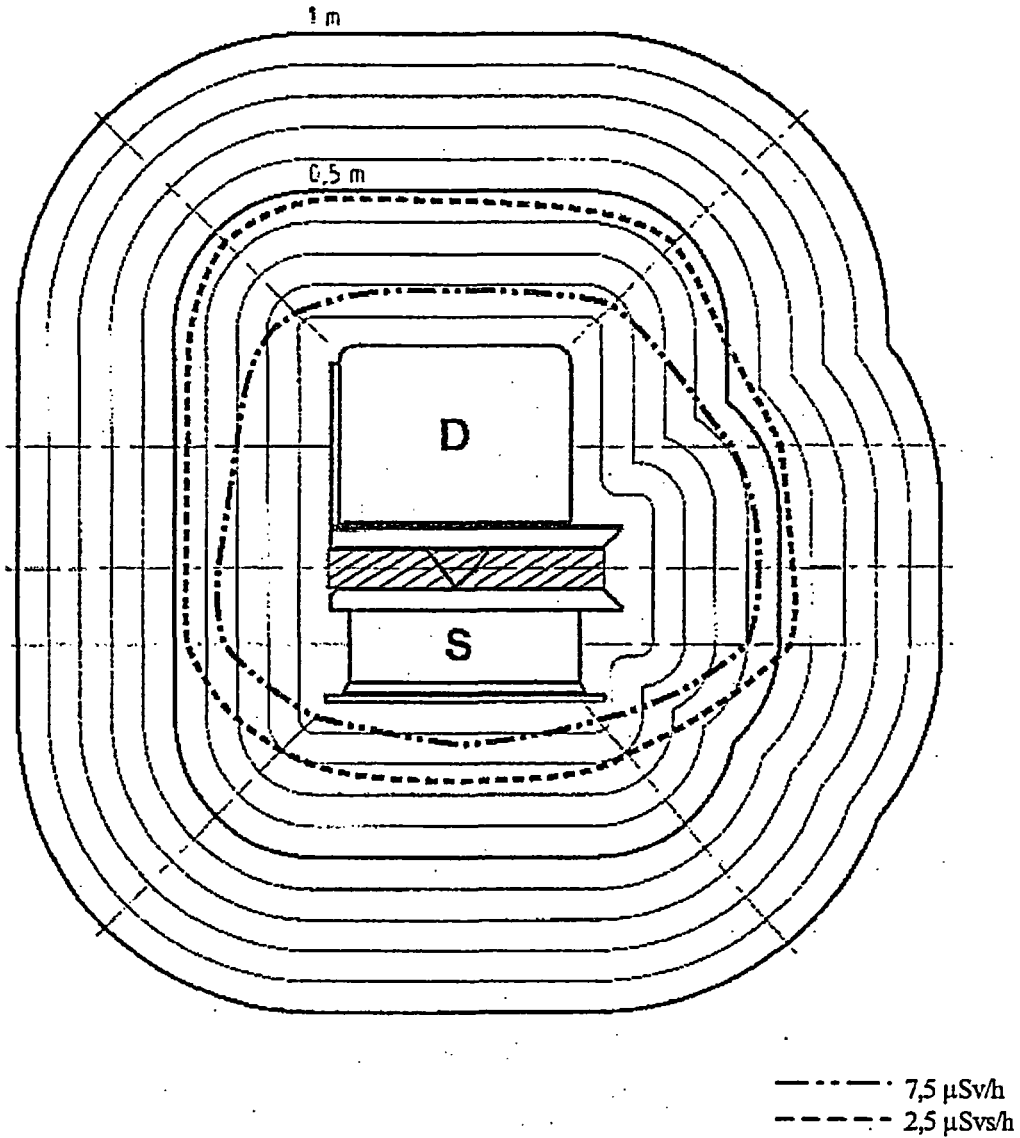
--- 7,5 µSv/h
— 2,5 µSv/h

Isotop: Kr85 isotope	Messspalt: 10 mm meas. gap	Strahlertyp: X1114 type
Aktivität: 3,7 GBq activity	Kollimator: Schlitz 10 x 35 mm slotted collimator	Kr85-3,7-10-01 Bl. 2
Messgerät: babyline		

Isodosiskurven / isodose curves nach DIN 412-1

Strahler im Messbetrieb / source unshielded

Seitliche Ansicht
side view

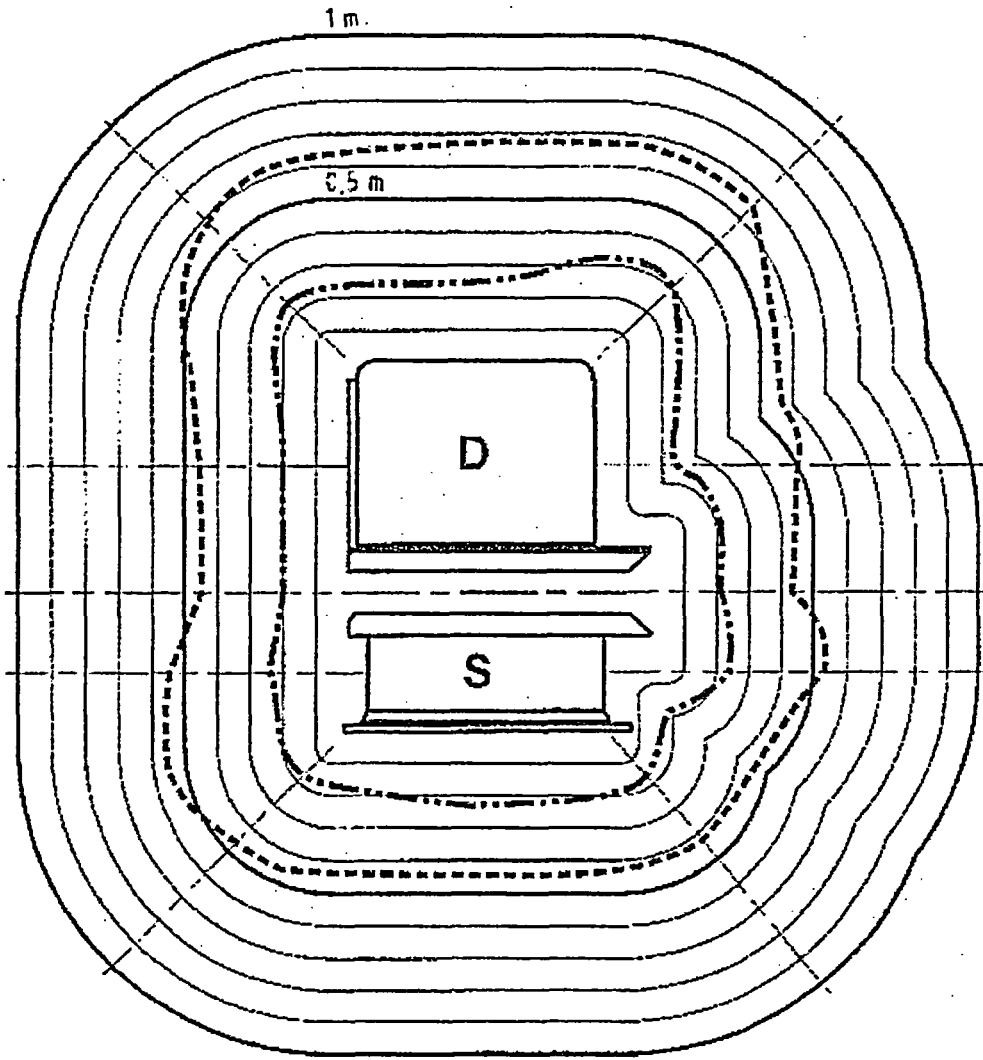


Isotop: Kr85 isotope	Messspalt: 10 mm meas. gap	Strahlertyp: X1114 type
Aktivität: 3,7 GBq activity	Kollimator: Schlitz 10 x 35 mm slotted collimator	Kr85-3,7-10-01 Bl. 1
Messgerät: babyline		

Isodosiskurven / isodose curves nach DIN 412-1

Strahler *abgeschirmt* / source *shielded*

seitliche Ansicht
side view



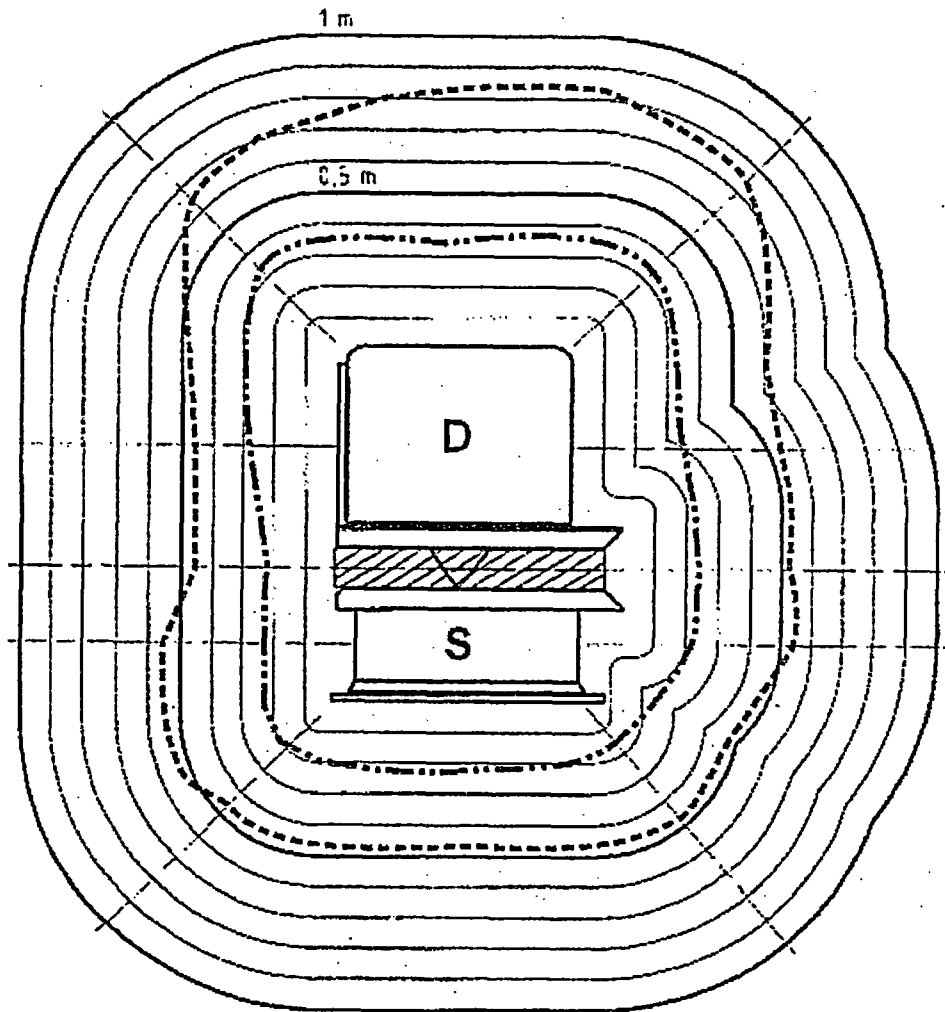
----- 7,5 µSv/h
 - - - - - 2,5 µSv/h

Isotop: Kr85 isotope	Messspalt: 10 mm meas. gap	Strahlertyp: X1114 type
Aktivität: 9,9 GBq activity	Kollimator: Schlitz 10 x 35 mm slotted collimator	Kr85-9,9-10-01 Bl. 2
Meßgerät: babyline		

Isodosiskurven / isodose curves nach DIN 412-1

Strahler im Messbetrieb / source unshielded

seitliche Ansicht
side view



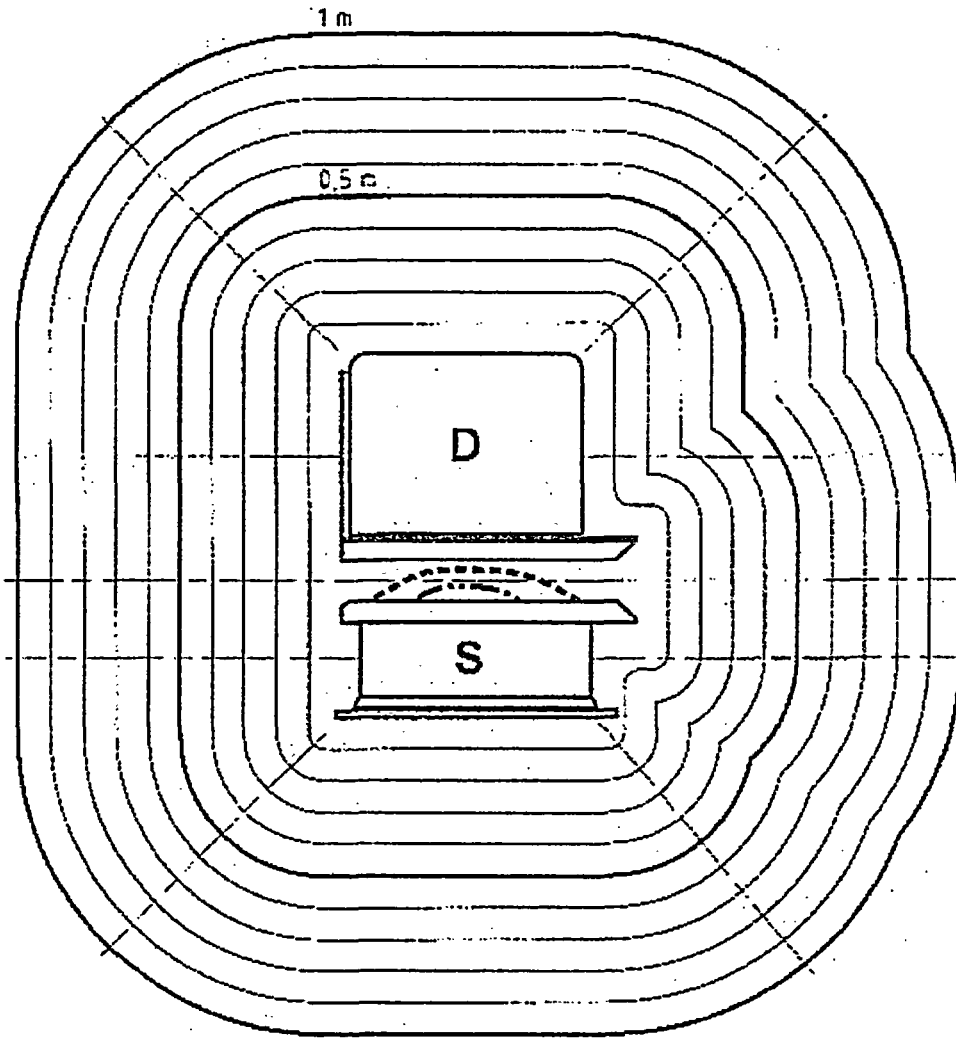
----- 7,5 µSv/h
 - - - - - 2,5 µSv/h

Isotop: Kr85 isotope	Messspalt: 10 mm meas. gap	Strahlertyp: X1114 type
Aktivität: 9,9 GBq activity	Kollimator: Schlitz 10 x 35 mm slotted collimator	Kr85-9,9-10-01 Bl. 1
Meßgerät: babyline		

Isodosiskurven / isodose curves nach DIN 412-1

Strahler *abgeschirmt* / source *shielded*

Seitliche Ansicht
side view



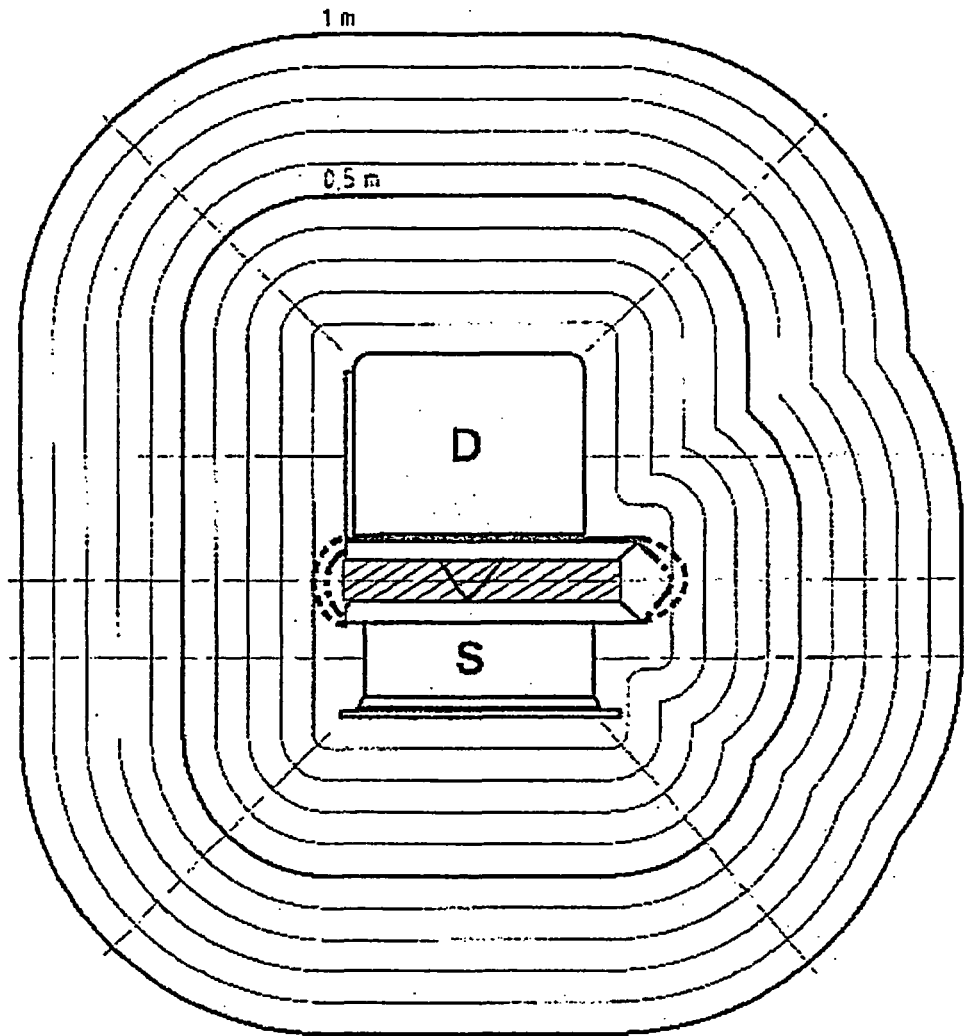
----- 7,5 µSv/h
----- 2,5 µSv/h

Isotop: Pm147 isotope	Messspalt: 10 mm meas. gap	Strahlertyp: VZ-464 type
Aktivität: 18,5 GBq activity	Kollimator: Rund slotted collimator	Pm147-18.5-10-01 Bl. 2
Messgerät: babyline		

Isodosiskurven / isodose curves nach DIN 412-1

Strahler im Messbetrieb / source unshielded

Seitliche Ansicht
side view



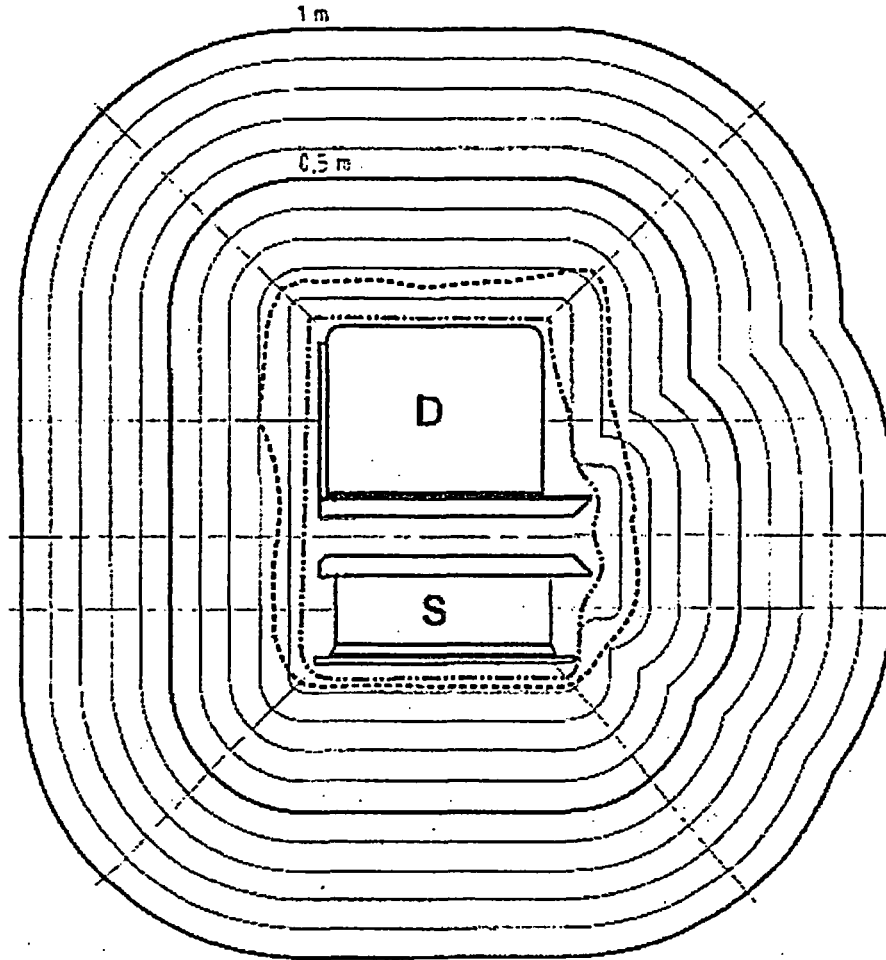
--- 7,5 µSv/h
- - - 2,5 µSv/h

Isotop: Pm147 Isotope	Messspalt: 10 mm meas. gap	Strahlertyp: VZ-464 type
Aktivität: 18,5 GBq activity	Kollimator: Rund slotted collimator	Pm147-18.5-10-01 Bl. 1
Messgerät: babyline		

Isodosiskurven nach DIN 412-1 / isodose curves

Strahler abgeschirmt / source shielded

seitliche Ansicht
side view



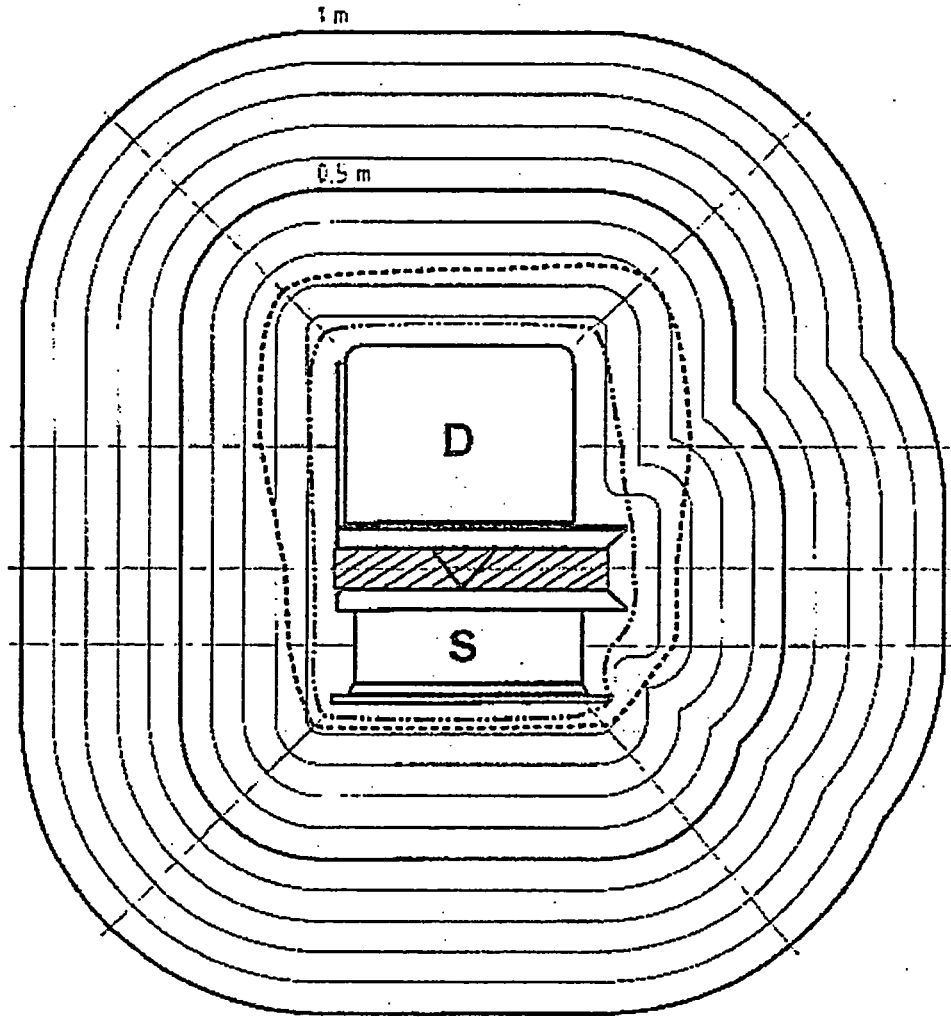
--- 7,5 µSv/h
— 2,5 µSv/h

Isotop: Sr90 isotope	Messspalt: 35 mm meas. gap	Strahlertyp: X117 type
Aktivität: 0,37 GBq activity	Kollimator: Schlitz 10 x 35 mm slotted collimator	Sr.90-0,37-35-01 Bl. 2
Meßgerät: babyline		

Isodosiskurven nach DIN 412-1 / isodose curves

Strahler im Messbetrieb / source unshielded

seitliche Ansicht
side view



--- 7,5 µSv/h
— 2,5 µSv/h

Isotop: Sr.90 isotope	Messspalt: 35 mm meas. gap	Strahlertyp: X117 type
Aktivität: 0,37 GBq activity	Kollimator: Schlitz 10 x 35 mm slotted collimator	Sr.90-0,37-35-01 Bl. 1
Meßgerät: babyline		