

VDB - QUALITÄTSSICHERUNG
VDB GAMMA-ODL (Hx) VERGLEICHSMESSUNGEN 2010

Eigentümer:

Messgerät- Seriennummer:

Ergebnis:

Messgerät	Hersteller	Seriennummer	Messwert 1 in cpm/cps	Messwert 1 in nSv/h	stat. Fehler in nSv/h	stat. Fehler in %	Abweichung zum AVE in %	in Tole- ranz +/- 25%
Inspector	SEI	11196	44	110	3,0	3%	4,3	ja
Inspector	SEI	13363	43	105	2,9	3%	0,5	ja
Inspector	SEI	33903	43	107	3,0	3%	1,9	ja
Inspector	SEI	07698	46	121	3,3	3%	15,0	ja
MiniTrace G	Genitron	00013		130	3,9	3%	23,4	knapp
MedCont 2" Nal	ROM	970103	210			10%		
MedCont 2" Nal	ROM	940048	60	80	8,0	10%	24,1	knapp
MedCont 2" Nal	ROM	940054		95	9,5	10%	9,8	ja
MedCont 3" Nal	ROM	nn		95	9,5	10%	9,8	ja
FHZ503E 3" Nal	Thermo	0098	416			10%		
nanoSPEC 3" Nal	Target	99270	420	105	10,5	10%	0,3	ja

Prüfbedingungen:

Mittelwert in nSv/h	105,4	Quelle: Uran 238 nat + Zerfallsreihe
Stabw. in nSv/h	14,7	
Stabw. in %	14,0	

Umrechnung Inspector SEI: $[(\text{cpm})-22]/0,2 = [\text{nSv/h}]$

Messgeräte Ser.-Nr. 07698, 00013, nn und 99270 haben vor der Messung am 16.6.2010 bei ODL-Vergleichsmessungen vom Bundesamt für Strahlenschutz in Ronneburg teilgenommen

Ergebnisse:	Gerät	Ist (nSv/h)	Soll (nSv/h)	Abweichung in %
	07698	73	69	5,5
	00013	87	69	20,7
	nn	56	69	23,2
	99270	60	69	15,0

Versuchsdurchführung: Dr. Thomas Haumann, Essen

Geseke, 02.07.2010

Unterschrift Prüfer:



VDB - QUALITÄTSSICHERUNG
VDB GAMMA-ODL (Hx) VERGLEICHSMESSUNGEN 2010

Eigentümer:

Messgerät- Seriennummer:

Ergebnis:

Messgerät	Hersteller	Seriennummer	Messwert 2 in cpm/cps	Messwert 2 in nSv/h	stat. Fehler in nSv/h	stat. Fehler in %	Abweichung zum AVE in %	in Tole- ranz +/- 25%
Inspector	SEI	11196	64	208	4,8	2%	0,6	ja
Inspector	SEI	13363	69	235	5,2	2%	12,2	ja
Inspector	SEI	33903	66	220	4,9	2%	5,0	ja
Inspector	SEI	07698	69	233	5,1	2%	11,1	ja
MiniTrace G	Genitron	00013		230	6,9	3%	9,7	ja
MedCont 2" NaI	ROM	970103	391			5%		
MedCont 2" NaI	ROM	940048	125	165	8,3	5%	21,3	knapp
MedCont 2" NaI	ROM	940054		195	9,8	5%	7,0	ja
MedCont 3" NaI	ROM	nn		200	10,0	5%	4,6	ja
FHZ503E 3" NaI	Thermo	0098	780			5%		
nanoSPEC 3" NaI	Target	99270	420	200	10,0	5%	4,6	ja

Prüfbedingungen:

Mittelwert in nSv/h	209,6	Quelle: Uran 238 nat + Zerfallsreihe
Stabw. in nSv/h	22,7	
Stabw. in %	10,8	

Umrechnung Inspector SEI: $[(\text{cpm})-22]/0,2 = [\text{nSv/h}]$

Messgeräte Ser.-Nr. 07698, 00013, nn und 99270 haben vor der Messung am 16.6.2010 bei ODL-Vergleichsmessungen vom Bundesamt für Strahlenschutz in Ronneburg teilgenommen

Ergebnisse:	Gerät	Ist (nSv/h)	Soll (nSv/h)	Abweichung in %
	07698	212	206	2,8
	00013	223	206	7,6
	nn	213	206	3,3
	99270	217	206	5,1

Versuchsdurchführung: Dr. Thomas Haumann, Essen

Geseke, 02.07.2010

Unterschrift Prüfer:



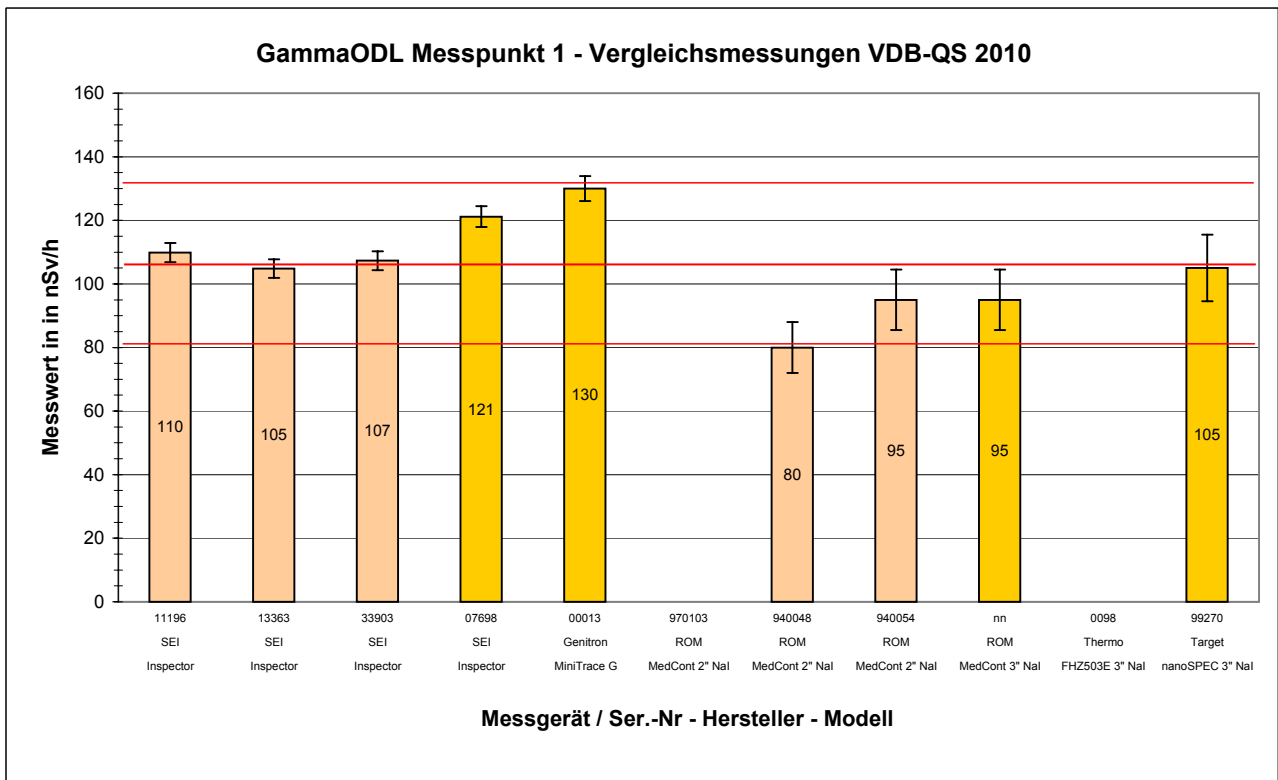
VDB GammaODL (Hx) Vergleichsmessungen 2010

Start: 02.07.2010 13:30

Stop: 02.07.2010 17:00

Messgerät	Hersteller	Seriennummer	Messwert 1 in cpm/cps	Messwert 1 in nSv/h	stat. Fehler in nSv/h	stat. Fehler in % zum AVE	Abweichung in %	in Toleranz +/- 25%
Inspector	SEI	11196	44	110	3,0	3%	4,3	ja
Inspector	SEI	13363	43	105	2,9	3%	0,5	ja
Inspector	SEI	33903	43	107	3,0	3%	1,9	ja
Inspector	SEI	07698	46	121	3,3	3%	15,0	ja
MiniTrace G	Genitron	00013		130	3,9	3%	23,4	knapp
MedCont 2" NaI	ROM	970103	210			10%		
MedCont 2" NaI	ROM	940048	60	80	8,0	10%	24,1	knapp
MedCont 2" NaI	ROM	940054		95	9,5	10%	9,8	ja
MedCont 3" NaI	ROM	nn		95	9,5	10%	9,8	ja
FHZ503E 3" NaI	Thermo	0098	416			10%		
nanoSPEC 3" NaI	Target	99270	420	105	10,5	10%	0,3	ja

Mittelwert in nSv/h	105,4	Quelle: Uran 238 nat + Zerfallsreihe
Stabw. in nSv/h	14,7	
Stabw. in %	14,0	



Umrechnung Inspector SEI: $([cpm]-22)/0,2 = [nSv/h]$

Messgeräte Ser.-Nr. 07698, 00013, nn und 99270 haben vor der Messung am 16.6.2010 bei ODL-Vergleichsmessungen vom Bundesamt für Strahlenschutz in Ronneburg teilgenommen

Ergebnisse:	Gerät	Ist (nSv/h)	Soll (nSv/h)	Abweichung in %
	07698	73	69	5,5
	00013	87	69	20,7
	nn	56	69	23,2
	99270	60	69	15,0

Versuchsdurchführung: Dr. Thomas Haumann, Essen

Geseke, 02.07.2010

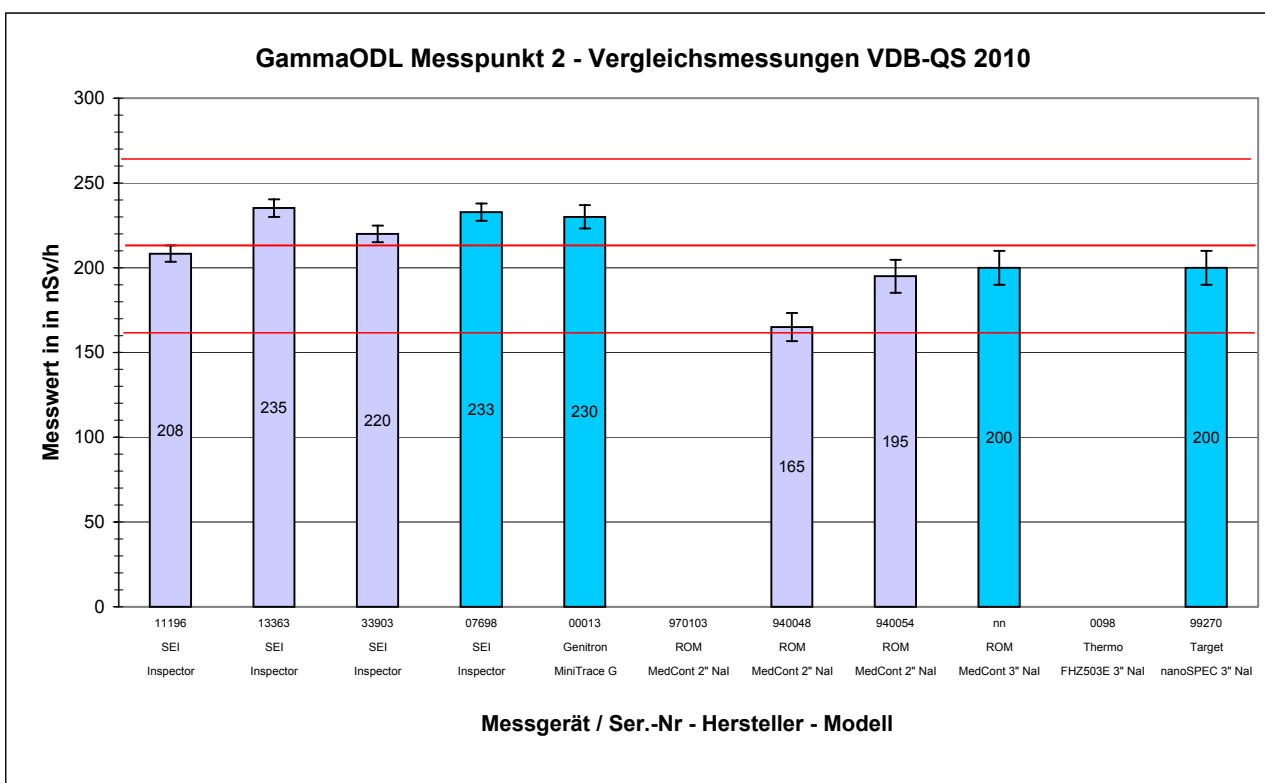
VDB GammaODL (Hx) Vergleichsmessungen 2010

Start: 02.07.2010 13:30

Stop: 02.07.2010 17:00

Messgerät	Hersteller	Seriennummer	Messwert 2 in cpm/cps	Messwert 2 in nSv/h	stat. Fehler in nSv/h	stat. Fehler in % zum AVE	Abweichung in %	in Toleranz +/- 25%
Inspector	SEI	11196	64	208	4,8	2%	0,6	ja
Inspector	SEI	13363	69	235	5,2	2%	12,2	ja
Inspector	SEI	33903	66	220	4,9	2%	5,0	ja
Inspector	SEI	07698	69	233	5,1	2%	11,1	ja
MiniTrace G	Genitron	00013		230	6,9	3%	9,7	ja
MedCont 2" NaI	ROM	970103	391			5%		
MedCont 2" NaI	ROM	940048	125	165	8,3	5%	21,3	knapp
MedCont 2" NaI	ROM	940054		195	9,8	5%	7,0	ja
MedCont 3" NaI	ROM	nn		200	10,0	5%	4,6	ja
FHZ503E 3" NaI	Thermo	0098	780			5%		
nanoSPEC 3" NaI	Target	99270	420	200	10,0	5%	4,6	ja

Mittelwert in nSv/h	209,6	Quelle: Uran 238 nat + Zerfallsreihe
Stabw. in nSv/h	22,7	
Stabw. in %	10,8	



Umrechnung Inspector SEI: $([cpm]-22)/0,2 = [nSv/h]$

Messgeräte Ser.-Nr. 07698, 00013, nn und 99270 haben vor der Messung am 16.6.2010 bei ODL-Vergleichsmessungen vom Bundesamt für Strahlenschutz in Ronneburg teilgenommen

Ergebnisse:	Gerät	Ist (nSv/h)	Soll (nSv/h)	Abweichung in %
	07698	212	206	2,8
	00013	223	206	7,6
	nn	213	206	3,3
	99270	217	206	5,1

Versuchsdurchführung: Dr. Thomas Haumann, Essen

Geseke, 02.07.2010

Dr. Haumann