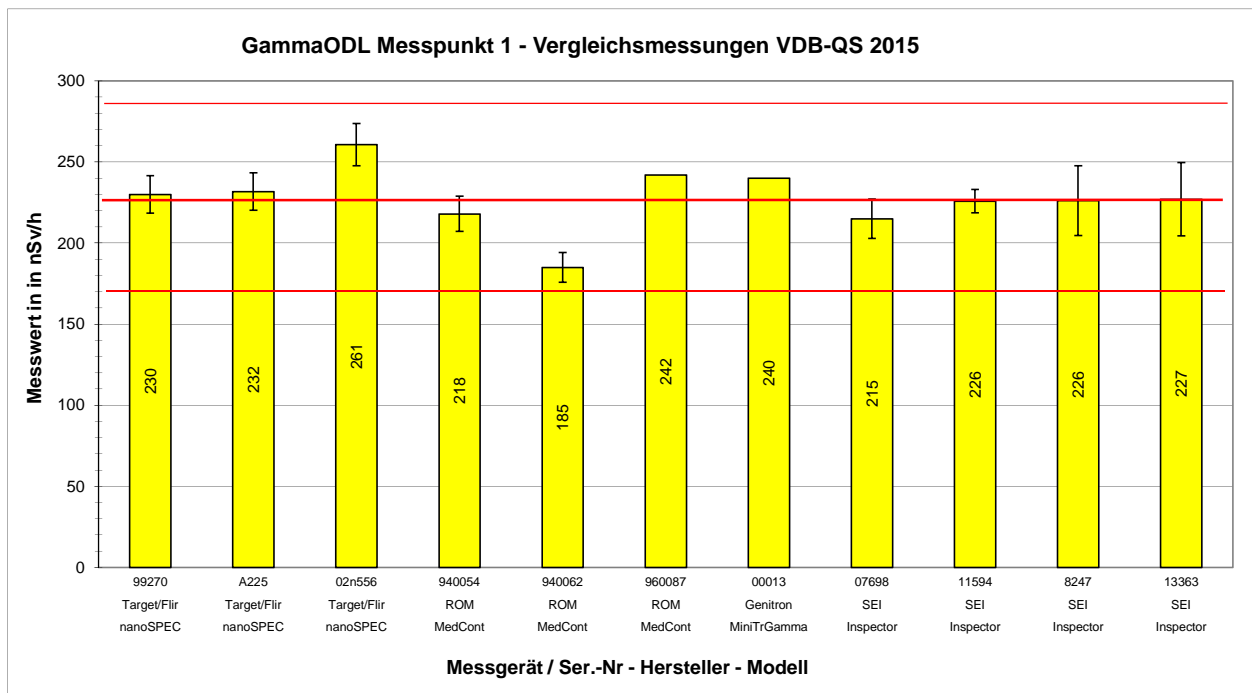


VDB GammaODL (Hx) Vergleichsmessungen 2015

Datum: 20.03.2015

Messgerät	Hersteller	Seriennummer	Messpunkt 1		stat. Fehler in nSv/h	stat. Fehler ca. in %	Abweichung zum AVE in %	in Toleranz +/- 25%	Empfindlichkeit
			in cpm/cps	in nSv/h					
nanoSPEC	Target/Flir	99270	840	230	12	5%	1	ok	3,69 cps/nSv/h
nanoSPEC	Target/Flir	A225	698	232	12	5%	2	ok	3,07 cps/nSv/h
nanoSPEC	Target/Flir	02n556	830	261	13	5%	15	ok	3,65 cps/nSv/h
MedCont	ROM	940054		218	11	5%	4	ok	
MedCont	ROM	940062		185	9	5%	19	ok	
MedCont	ROM	930042	410	315		5%		ok	1,80 cps/nSv/h
MedCont	ROM	920005	416	510		5%		ok	1,83 cps/nSv/h
MedCont	ROM	960087		242	12	5%	6	ok	
MiniTrGamma	Genitron	00013		240	7	3%	6	ok	
Inspector	SEI	07698	72	215	22	10%	5	ok	0,31 cpm/nSv/h
Inspector	SEI	11594	82	226	23	10%	1	ok	0,36 cpm/nSv/h
Inspector	SEI	8247	71	226	23	10%	1	ok	0,31 cpm/nSv/h
Inspector	SEI	13363	74	227	23	10%	0	ok	0,32 cpm/nSv/h
MC H13420	Rados	980011	49			5%		ok	0,22 cps/nSv/h

Mittelwert (AVE) in nSv/h	227,4	Quelle: Uran 238 nat + Zerfallsreihe
Standardabweichung in nSv/h	18,8	
Standardabweichung in %	8,3	



Anmerkungen: Gerät Ser.-Nr. 920005 ungeeignet zur Messung der ODL wegen starker Abweichungen, bei Mittelwert nicht berücksichtigt
 Gerät Ser.-Nr. 920042 ungeeignet zur Messung der ODL wegen starker Abweichungen, bei Mittelwert nicht berücksichtigt
 Empfohlene Umrechnung für MicroCont (Rados): $([cps]-6)/0,2 = [nSv/h]$
 Empfohlene Umrechnung für Inspector (SEI): $([cpm]-20)/0,25 = [nSv/h]$ für den Messbereich unter 200 nSv/h

Versuchsdurchführung: Dr. Thomas Haumann, Essen

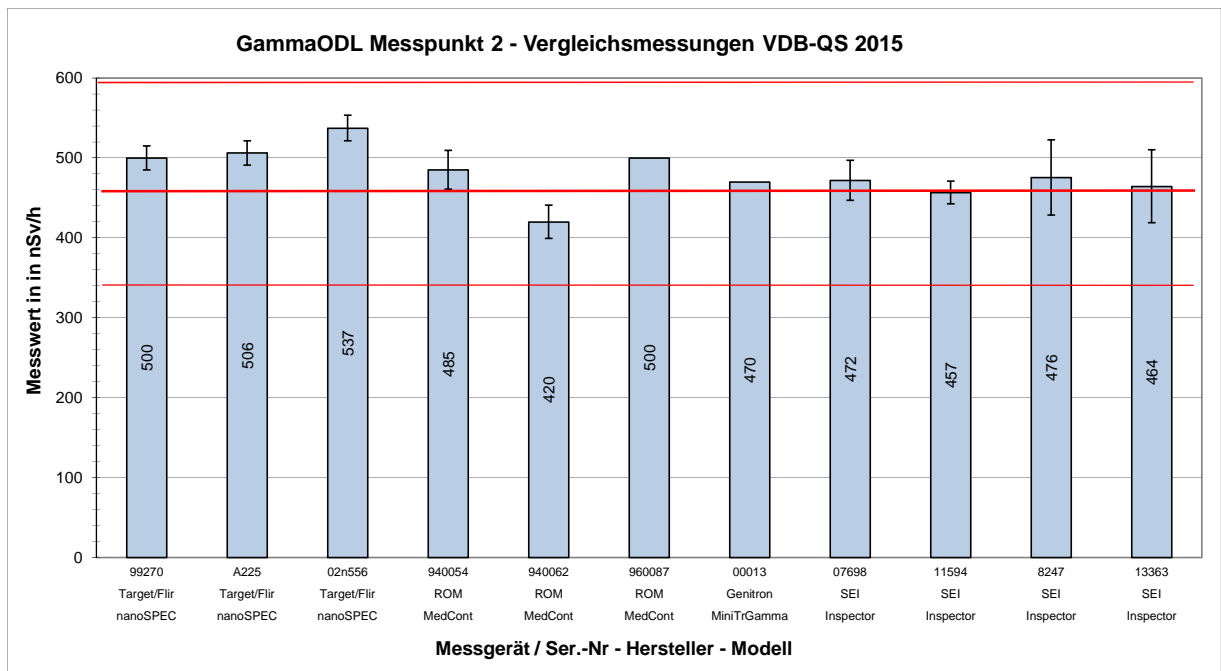
Poppenhausen, 20.03.2015

VDB GammaODL (Hx) Vergleichsmessungen 2015

Datum: 20.03.2015

Messgerät	Hersteller	Seriennummer	Messpunkt 2 in cpm/cps	in nSv/h	stat. Fehler in nSv/h	stat. Fehler ca. in %	Abweichung zum AVE in %	in Toleranz +/- 25%	Empfindlichkeit
nanoSPEC	Target/Flir	99270	1750	500	15	3%	4	ok	3,64 cps/nSv/h
nanoSPEC	Target/Flir	A225	1468	506	15	3%	5	ok	3,05 cps/nSv/h
nanoSPEC	Target/Flir	02n556	1691	537	16	3%	12	ok	3,52 cps/nSv/h
MedCont	ROM	940054		485	24	5%	1	ok	
MedCont	ROM	940062		420	21	5%	13	ok	
MedCont	ROM	930042	840	628		5%		ok	1,75 cps/nSv/h
MedCont	ROM	920005	850	1020		5%		ok	1,77 cps/nSv/h
MedCont	ROM	960087		500	25	5%	4	ok	
MiniTrGamma	Genitron	00013		470	14	3%	2	ok	
Inspector	SEI	07698	148	472	47	10%	2	ok	0,31 cpm/nSv/h
Inspector	SEI	11594	179	457	46	10%	5	ok	0,37 cpm/nSv/h
Inspector	SEI	8247	153	476	48	10%	1	ok	0,32 cpm/nSv/h
Inspector	SEI	13363	159	464	46	10%	3	ok	0,33 cpm/nSv/h
MC H13420	Rados	980011	99			5%		ok	0,21 cps/nSv/h

Mittelwert (AVE) in nSv/h	480,7	Quelle: Uran 238 nat + Zerfallsreihe
Standardabweichung in nSv/h	30,6	
Standardabweichung in %	6,4	



Anmerkungen: Gerät Ser.-Nr. 920005 ungeeignet zur Messung der ODL wegen starker Abweichungen, bei Mittelwert nicht berücksichtigt
 Gerät Ser.-Nr. 920042 ungeeignet zur Messung der ODL wegen starker Abweichungen, bei Mittelwert nicht berücksichtigt
 Empfohlene Umrechnung für MicroCont (Rados): $([cps]-6)/0,2 = [nSv/h]$
 Empfohlene Umrechnung für Inspector (SEI): $([cpm]-20)/0,25 = [nSv/h]$ für den Messbereich unter 200 nSv/h

Versuchsdurchführung: Dr. Thomas Haumann, Essen

Poppenhausen, 20.03.2015

Dr. Haumann