

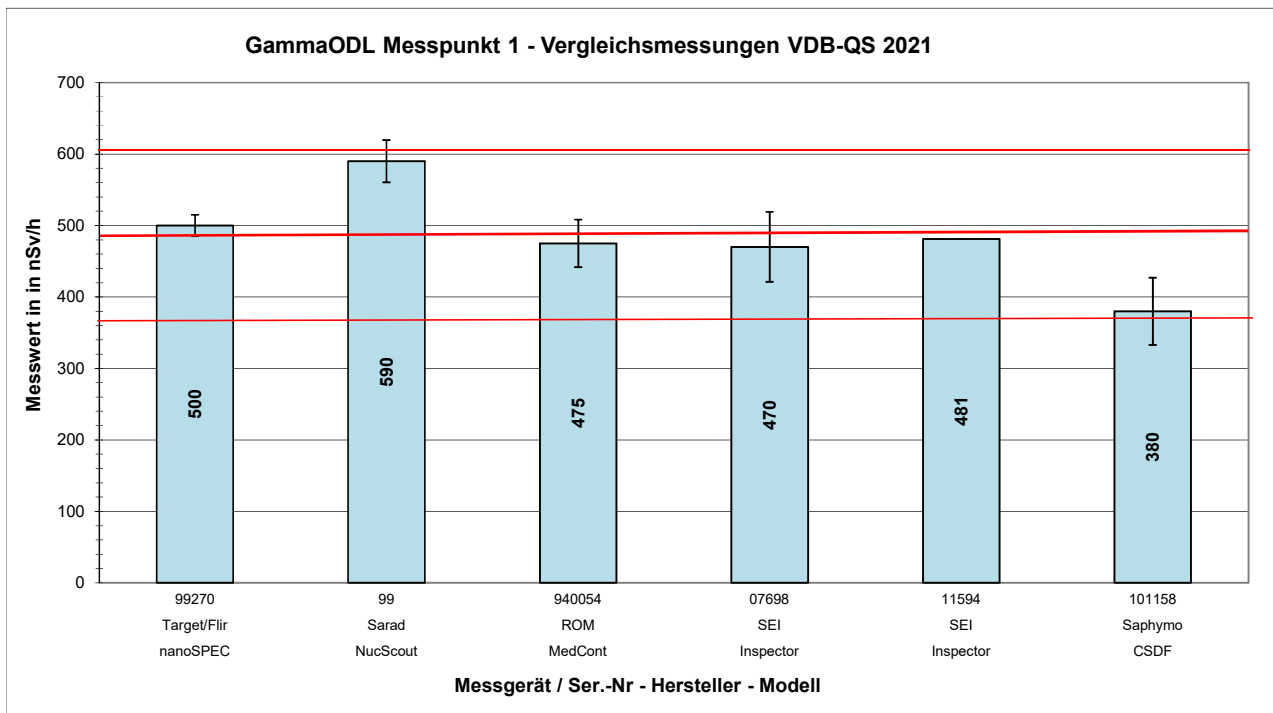
## VDB GammaODL (Hx) Vergleichsmessungen 2021 - Messpunkt 1

Datum: 03.09.2021

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	1950	500	15	3%	3,6	ja	4,04 cps/nSv/h
NucScout	Sarad	99		590	30	5%	22,2	ja	
MedCont	ROM	940054		475	33	7%	1,6	ja	
MedCont	ROM	920005	780	980	49	5%	103,0	nein	1,62 cps/nSv/h
BPT3010	Mersman	302V27.11.01	81100		0	5%			168,02 cps/nSv/h
Inspector	SEI	07698	162	470	47	10%	2,6	ja	0,34 cpm/nSv/h
Inspector	SEI	11594	163	481	48	10%	0,3	ja	0,34 cpm/nSv/h
CSDF	Saphymo	101158		380	38	10%	21,3	ja	
MicroCont	Rados	980011	99		0	8%			0,21 cps/nSv/h

Mittelwert * (AVE) in nSv/h	482,7
Standardabweichung in nSv/h	67,2
Standardabweichung in %	13,9

Quelle: Uran 238 nat + Zerfallsreihe



Anmerkungen: \* Geräte Ser.-Nr. 970095 ungeeignet zur Messung der ODL wegen starker Abweichungen, bei Mittelwert nicht berücksichtigt  
 Empfohlene Umrechnung für MicroCont (Rados):  $[(cps)-6]/0,2 = [nSv/h]$  für den Messbereich unter 200 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

Kalbach, 03.09.2021

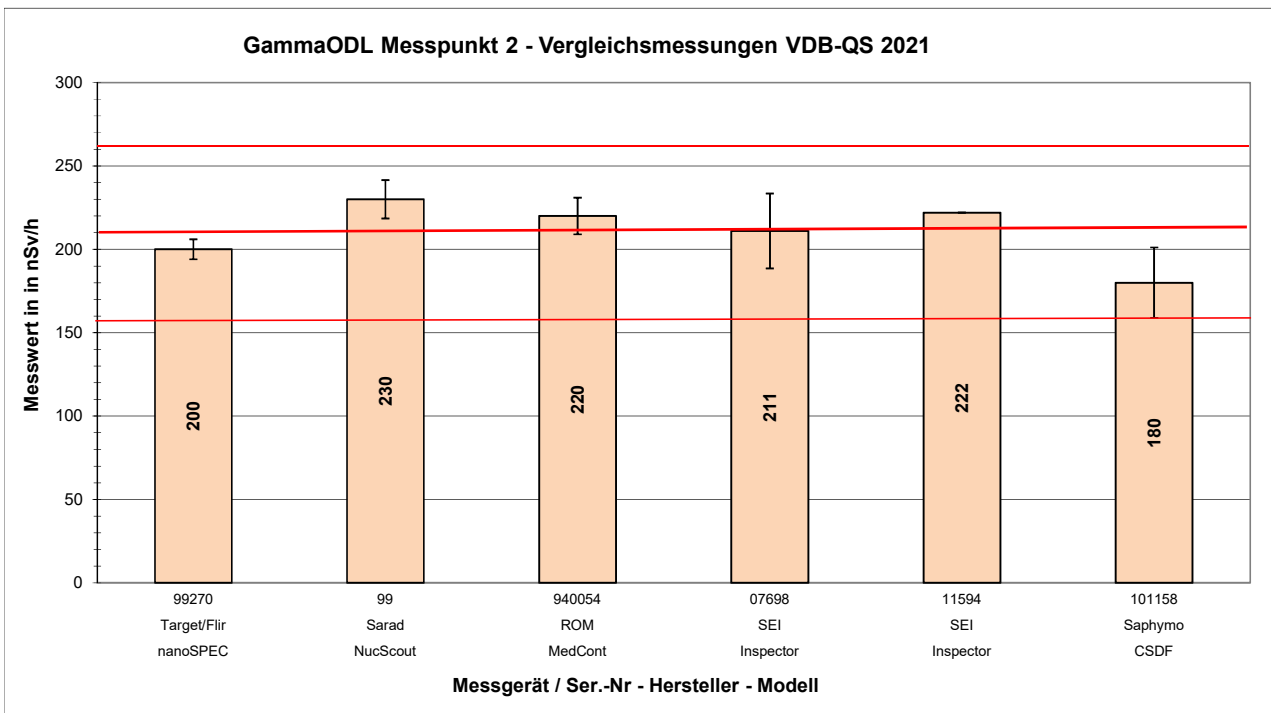
*Dr. Haumann*

## VDB GammaODL (Hx) Vergleichsmessungen 2021 - Messpunkt 2

Datum: 03.09.2021

Messgerät	Hersteller	Seriennummer	Messpunkt 2		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	200	6	3%	5,0	ja	3,99 cps/nSv/h
NucScout	Sarad	99		230	12	5%	9,3	ja	
MedCont	ROM	940054		220	11	5%	4,5	ja	
MedCont	ROM	920005	380	450	23	5%	113,8	nein	1,81 cps/nSv/h
BPT3010	Mersman	302V27.11.01	35000		0	5%			166,27 cps/nSv/h
Inspector	SEI	07698	70	211	21	10%	0,2	ja	0,33 cpm/nSv/h
Inspector	SEI	11594	77	222	22	10%	5,5	ja	0,37 cpm/nSv/h
CSDf	Saphymo	101158		180	18	10%			
MicroCont	Rados	980011	47		0	8%			0,22 cps/nSv/h

Mittelwert * (AVE) in nSv/h	210,5	Quelle: Uran 238 nat + Zerfallsreihe
Standardabweichung in nSv/h	18,1	
Standardabweichung in %	8,6	



Anmerkungen: \* Geräte Ser.-Nr. 970095 ungeeignet zur Messung der ODL wegen starker Abweichungen, bei Mittelwert nicht berücksichtigt  
 Empfohlene Umrechnung für MicroCont (Rados):  $([cps]-6)/0,2 = [nSv/h]$  für den Messbereich unter 200 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

Kalbach, 03.09.2021

*Dr. Haumann*