



Uncertainties Chart

Uncertainties listed below are for NVLAP+ Accredited calibrations only.

	Troemner CMC**	Class 000 Class E0*	UltraClass Platinum	Class 00 Class E1	UltraClass Gold	Class 0	UltraClass	Class E2	Class 1	Class 2
2000 kg										5 g
1000 kg										3.2
500 kg										1.2
200 kg										0.46
100 kg										0.44
50 kg	2.0 mg	3.0 mg	6.0 mg	6.0 mg	12 mg	15 mg	21 mg	21 mg	25 mg	25 mg
30 kg	1.2	1.8	3	3	6	9	12		15	15
25 kg	0.97	1.6	3	3	3	7	10		12	12
20 kg	0.76	1.2	2.5	2.5	5	6	8	6	10	10
10 kg	0.37	0.4	1	1	2	3	4	3	5	5
5 kg	0.18	0.16	0.5	0.5	1	1.5	3	1.5	2.5	2.5
3 kg	0.11	0.08	0.5	0.5	1	0.9	1.2		1.5	1.5
2 kg	0.072	0.080	0.25	0.25	0.5	0.6	0.8	0.6	1	1
1 kg	0.035	0.050	0.15	0.15	0.3	0.3	0.4	0.3	0.5	0.5
500 g	0.018	0.040	0.060	0.060	.12	0.15	0.2	0.15	0.25	0.25
300 g	0.012	0.030	0.060	0.060	.12	0.090	0.12		0.15	0.15
200 g	0.0073	0.012	0.025	0.025	0.050	0.060	0.08	0.06	0.1	0.1
100 g	0.0038	0.003	0.010	0.010	0.020	0.030	0.04	0.03	0.05	0.05
50 g	0.0022	0.0020	0.007	0.007	0.014	0.015	0.02	0.015	0.025	0.025
30 g	0.0026	0.0020	0.0070	0.0070	0.0140	0.0090	0.012		0.015	0.015
20 g	0.0013	0.0020	0.0060	0.0060	0.0120	0.0080	0.01	0.008	0.015	0.015
10 g	0.0011	0.0015	0.0050	0.0050	0.0100	0.0060	0.008	0.006	0.01	0.01
5 g	0.0009	0.001	0.0030	0.0030	0.0060	0.0040	0.005	0.004	0.007	0.007
3 g	0.0014	0.001	0.003	0.003	0.006	0.004	0.005		0.006	0.006
2 g	0.00075	0.001	0.003	0.003	0.006	0.004	0.005	0.004	0.006	0.006
1 g	0.00054	0.0008	0.0025	0.0025	0.005	0.004	0.005	0.004	0.006	0.006
500 mg	0.00049	0.0005	0.0005	0.0009	0.0009	0.001	0.001	0.001	0.0025	0.0025
300 mg	0.00072	0.0005	0.0005	0.0009	0.0009	0.001	0.001	0.001	0.0025	0.0025
200 mg	0.00040	0.0005	0.0005	0.0009	0.0009	0.001	0.001	0.001	0.0025	0.0025
100 mg	0.00040	0.0005	0.0005	0.0009	0.0009	0.001	0.001	0.001	0.0025	0.0025
50 mg	0.00023	0.0005	0.0005	0.0009	0.0009	0.0010	0.001	0.001	0.0025	0.0025
30 mg	0.00020	0.0005	0.0005	0.0009	0.0009	0.0010	0.001		0.002	0.002
20 mg	0.00020	0.0005	0.0005	0.0009	0.0009	0.0010	0.001	0.001	0.002	0.002
10 mg	0.00020	0.0005	0.0005	0.0009	0.0009	0.0010	0.001	0.001	0.002	0.002
5 mg	0.00020	0.0005	0.0005	0.0009	0.0009	0.0010	0.001	0.001	0.002	0.002
3 mg	0.00020	0.0005	0.0005	0.0009	0.0009	0.0010	0.001		0.002	0.002
2 mg	0.00020	0.0005	0.0005	0.0009	0.0009	0.0010	0.001	0.001	0.002	0.002
1 mg	0.00020	0.0005	0.0005	0.0009	0.0009	0.0010	0.001	0.001	0.002	0.002
0.5 mg	0.0004	0.0005	0.0005	0.0009	0.0009	0.0010	0.001	0.001	0.002	0.002
0.2 mg	0.0004	0.0005	0.0005	0.0009	0.0009	0.0010	0.001	0.001	0.002	0.002
0.1 mg	0.0004	0.0005	0.0005	0.0009	0.0009	0.0010	0.001	0.001	0.002	0.002
0.05 mg	0.0003	0.0005	0.0005	0.0009	0.0009	0.0010	0.001	0.001	0.002	0.002

	Class 3	Class F1	Class F2	Class 4	Class 5	Class M1	Class 6	Class 7	Class F	Class M2 & M3
2000 kg	5 g	5 g	10 g	10 g	10 g	10 g	50 g	100 g	50 g	
1000 kg	3.2	3.2	5	5	5	15	25	50	25	
500 kg	1.2	1.2	2.5	2.5	2.5	8.0	12	25	12	
200 kg	0.46	0.46	1.0	1.0	1.0	3.0	5.0	10	5.0	
100 kg	0.44	0.44	0.5	0.5	0.5	1.5	2.5	5	2.5	
50 kg	25 mg	25 mg	25 mg	200 mg	200 mg	200 mg	500 mg	500 mg	500 mg	500 mg
30 kg	15			120	120		300	300	300	
25 kg	12			100	100		250	250	250	
20 kg	10	10	10	80	80	80	200	200	200	200
10 kg	5	5	5	40	40	40	100	100	100	100
5 kg	2.5	2.5	2.5	20	20	20	50	50	50	50
3 kg	1.5			12	12		30	30	30	
2 kg	1	1.0	1	8	8	8	20	20	20	20
1 kg	0.5	0.50	0.50	4	4	4	10	10	10	10
500 g	0.25	0.25	0.25	2	2	2	7	7	7	7
300 g	0.15			1.2	1.2		6	6	6	
200 g	0.1	0.10	0.10	0.8	0.8	0.8	4	4	4	4
100 g	0.05	0.05	0.05	0.4	0.4	0.4	2	2	2	2
50 g	0.025	0.025	0.025	0.24	0.24	0.24	1	1	1	1
30 g	0.015			0.18	0.18		0.6	0.6	0.6	
20 g	0.015	0.015	0.015	0.14	0.14	0.14	0.4	0.4	0.4	0.4
10 g	0.01	0.010	0.010	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2
5 g	0.007	0.0070	0.007	0.07	0.07	0.07	0.15	0.15	0.15	0.15
3 g	0.006			0.06	0.06		0.13	0.13	0.13	
2 g	0.006	0.0060	0.0060	0.05	0.05	0.05	0.11	0.11	0.11	0.11
1 g	0.006	0.0060	0.0060	0.04	0.04	0.04	0.09	0.09	0.09	0.09
500 mg	0.0025	0.0025	0.0025	0.01	0.01	0.01	0.04	0.04	0.04	0.04
300 mg	0.0025			0.01	0.01		0.04	0.04	0.04	
200 mg	0.0025	0.0025	0.0025	0.01	0.01	0.01	0.04	0.04	0.04	0.04
100 mg	0.0025	0.0025	0.0025	0.01	0.01	0.01	0.04	0.04	0.04	0.04
50 mg	0.0025	0.0025	0.0025	0.01	0.01	0.01	0.04	0.04	0.04	
30 mg	0.002			0.01	0.01		0.04	0.04	0.04	
20 mg	0.002	0.002	0.0020	0.01	0.01	0.01	0.04	0.04	0.04	
10 mg	0.002	0.002	0.0020	0.01	0.01	0.01	0.04	0.04	0.04	
5 mg	0.002	0.002	0.0020	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	
3 mg	0.002			0.01	0.01		0.02	0.02	0.02	
2 mg	0.002	0.002	0.0020	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	
1 mg	0.002	0.002	0.0020	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	
0.5 mg	0.002	0.002	0.0020	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	
0.2 mg	0.002	0.002	0.0020	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	
0.1 mg	0.002	0.002	0.0020	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	
0.05 mg	0.002	0.002	0.0020	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	

* NVLAP Laboratory Code 105013-0
 * E0 is a theoretical tolerance that is 50% of OIML R 111 Class E1
 ** Calibration and Measurement Capability (best measurement)