ARMI MBH

276 Abby Road, Manchester, NH 03103 USA Tel: 1+ 603.622.7660 Email: lgcusa@lgcgroup.com | Online: lgcstandards.com

ISO

17034:2016

Certificate of Analysis

ISO/IEC

17025:2017

Product ID: MBH-FEPIGM-21

Certified Reference Material

Product Description: Pig Iron with moderate level elements

Description and Intended Use: This Certified Reference Material is covered under the scope of accreditation to ISO 17034 by LGC Standards - Manchester, NH. As an ISO 17034 certified reference material, appropriate use of this material will fulfill the certified reference material and traceability requirements for use in ISO 17025 accredited laboratories. This CRM may come in the form of a solid disk, or chips. The intended use of this CRM may include, but is not limited to, the calibration of instruments and the validation of analytical methods.

Certified Values listed in wt.% with associated uncertainties													
Al	0.060	±0.002	Mn	0.077	±0.002	S	0.053	±0.002	W	0.003	± 0.001		
С	3.22	±0.03	Мо	0.0157	±0.0007	Si	0.71	±0.02	Zr	0.0022	± 0.0004		
Co	0.015	±0.001	Nb	0.014	±0.001	Sn	0.0061	±0.0007					
Cr	0.057	±0.002	Ni	0.028	±0.004	Ti	0.258	±0.006					
Cu	0.0117	±0.0007	Ρ	0.051	±0.004	V	0.071	±0.001					
				I	ndicative V	alues liste	ed in ppm						
		As (18)	В (4) C	Ca (11)	Fe ((Bal)	Pb (40)	Zn	(17)			

Homogeneity and Uncertainty: "Uncertainty" values, as reported adjacent to certified concentration values, are based on a 95% Confidence Interval. These estimated uncertainties include the combined effects of method imprecision, material inhomogeneity, and any bias between methods. Homogeneity data from experimental XRF results are reflected in both the overall statistics and certified data. Homogeneity samples are selected by a systematic sampling procedure. The number of samples may be determined by equation 1, where Nprod is the number of units produced and Nmin is the number of samples used for homogeneity testing. These samples are arranged in a simple randomized design such that each sample is analyzed multiple times by XRF. Homogeneity may also be determined within sample using an applied version of ASTM E826. A single factor ANOVA is used to calculated uncertainty due to inhomogeneity (Uhom). Uncertainty of the material is calculated by equation 2, where H=Uhom, S= Standard deviation, t= t-value at 95% CI, and n= number of observations.

$$1.N_{MIN} = \max(10, \sqrt[3]{N_{PROD}})$$

$$U_{CRM} = \frac{\sqrt{H^2 + S^2}}{\sqrt{n}} * t$$

.

.

Certification Laboratories: Much of the analytical work performed to assess this material has been carried out by laboratories with proven competence, as indicated by their accreditation to ISO 17025. It is an implicit requirement for this accreditation that analytical work should be performed with due traceability, via an unbroken chain of comparisons, each with stated uncertainty, to primary standards such as the mole, or to nationally- or internationally-recognised reference materials. Of the individual results herein, some have traceability (to the mole) via primary analytical methods. Some are traceable to substances of known stoichiometry. Most have traceability via commercial solutions. Furthermore, some results have additional traceability to NIST standards, as part of the analytical calibration or process control.

- AnchorCert Analytical Birmingham, England •
- Applied Technical Services Marietta, GA

.

- Cleveland Cliffs West Chester, OH
- Connecticut Metallurgical, Inc. East Hartford, CT

EAG Laboratories - Liverpool, NY

- IMR Test Labs Louisville, KY LGC Standards - Manchester, NH
- Lithea S.R.O Brno, Czech Republic
- Luvak Inc Boylston, MA New Hampshire Materials Laboratory, Inc - Somersworth, NH

- NSL Analytical Services Cleveland, OH Scrooby's Laboratory Service Pty Ltd - Benoni, South Africa SGS MSi - Melrose Park, IL
- TCR Engineering Services Pvt Ltd Mumbai, India

Instructions for Use: The test surface is on the opposite side of the labeled surface, which includes the material identification. This material is individually chill cast per piece. This manner of casting can cause the formation of inhomogeneous segregates in the upper, engraved portion of the disk. Therefore, the certification information above is not applicable to within 3mm of the engraved surface. Each packaged disk has been prepared by finishing the test surface using a lathe. The user must determine the correct surface preparation procedure for each analytical technique. The user is cautioned to use care when either resurfacing the disk or performing additional polishing, as these processes may contaminate the surface. The minimum sample size for chips should be individually evaluated based on the analytical technique used; this would typically be greater than 0.1 grams. The material should be stored in a cool, dry location when not in use. Chips are not recommended for gas analysis.

Period of Validity: The certification of this material is valid indefinitely, within the uncertainty specified, provided the material is handled and stored in accordance with the instructions stated on this certificate. The certification is nullified if the material is damaged, contaminated, otherwise modified, or used in a manner for which it was not intended.

Gordren

Chuck Goudreau, Certifying Officer

15 November 2022 **Certification Date**

Conditions of Sale and Supply: All CRMs & RMs sold are subject to applicable LGC Standard Terms and Conditions of Sale.



ISO 17034 Accredited: Reference Materials Producer, Certificate # 2848.02 ISO/IEC 17025 Accredited: Chemical Testing, Certificate # 2848.01



Revision No.: 000 Revision Date: 11/15/2022

ISO

9001:2015

2.

The following data represents all pertinent information reported as it applies to the chemical characterization of this material.

	AI	As	В	С	Ca		Co	Cr	Cu		Mn	N	lo	N	b
1	0.0500	0.0004	0.0001	3.170	0.000)2 (0.0100	0.0500	0.009	90 C	.0660	0.0	130	0.0	100
2	0.0510	0.0007	0.0006	3.180	0.002	20 0).0110	0.0520			.0710	0.0	140	0.0	100
3	0.0530	0.0010	< 0.0001	3.185		C).0110	0.0534	0.010	00 0	.0710	0.0	140	0.0	113
4	0.0530	0.0015		3.197		C).0127	0.0541	0.010	00 0	.0712	0.0	140	0.0	120
5	0.0570	0.0016		3.200		C	0.0130	0.0550			.0730	0.0	140	0.0	120
6	0.0570	0.0018		3.212		C	0.0130	0.0551			.0757		144	0.0	
7	0.0580	0.0026		3.218			0.0143	0.0556			.0760		147	0.0	
8	0.0594	0.0029		3.219		C	.0144	0.0557		12 0	.0760	0.0	150	0.0	120
9	0.0595	0.0029		3.240			0.0150	0.0560	0.01		.0770		150	0.0	123
10	0.0600	0.0030		3.241		C).0153	0.0562	. 0.01	19 C	.0778	0.0	150	0.0	124
11	0.0608	< 0.0001		3.288			0.0160	0.0570			.0779		153	0.0	
12	0.0609	< 0.0006		3.330			0.0160	0.0570			.0780		153	0.0	
13	0.0630	< 0.002					0.0160	0.0571			.0782		155	0.0	
14	0.0633	< 0.002					0.0160	0.0580			.0790		160	0.0	
15	0.0640	< 0.002					.0160	0.0580			.0791		160	0.0	
16	0.0640	< 0.002					0.0161	0.0580			.0793		160	0.0	
17	0.0643	< 0.0050					0.0175	0.0580			.0800	0.0	160	0.0	
18	0.0657	< 0.01					.0180	0.0605			.0809		165	0.0	
19	0.0670	< 0.01				-	0.0196	0.0610			.0810		170	0.0	
20							.0199	0.0620			.0830		180	0.0	
21								0.0630				0.0		0.0	
22								0.0637					190	0.0	
23								0.0640					199		
Mean	0.0595	0.0018	0.0004	3.223	0.001	1 (.0150	0.0574		17 0	.0766	0.0	157	0.0	143
STDV	0.0050	0.0010	0.0004	0.046	0.001		0.0027	0.0036			.0042		017	0.0	
Certified	0.06	(0.0018)	(0.0004)	3.22	(0.001		0.015	0.057	0.01		0.077		157	0.0	
U _{CRM}	0.002		/_	0.03			0.001	0.002	0.000)7 (0.002	0.0	007	0.0	01
Methods	I,G,IM,O,X	I,G,IM,O,A,X	I,0	C,O,I	1,0	I,I	M,O,X	I,G,IM,O	,X I,G,IM,	0,X I,G	,IM,O,X	I,G,IN	N,O,N	I,G,IM	I,O,X
	Ni	Р	Pb	S		Si		Sn	Ti	V		W	Z		Zr
1	0.0240	0.0380	0.0010	0.04		0.6400	0.0	0031	0.2330	0.065		.0012	0.00)02	0.0010
2	0.0240 0.0241	0.0380 0.0410	0.0010	0.04	80	0.6400 0.6600	0.0 0.0	0031 0040	0.2330 0.2350	0.065	' 0 0.	.0012	0.00)02)12	0.0010 0.0010
2 3	0.0240 0.0241 0.0255	0.0380 0.0410 0.0420	0.0010 0.0010 0.0011	0.04	80 97	0.6400 0.6600 0.6690	0.0 0.0 0.0	0031 0040 0046	0.2330 0.2350 0.2460	0.065 0.067 0.068	700. 370.	.0012 .0017 .0020	0.00 0.00 0.00)02)12)12	0.0010 0.0010 0.0012
2 3 4	0.0240 0.0241 0.0255 0.0260	0.0380 0.0410 0.0420 0.0424	0.0010 0.0010 0.0011 0.0026	0.04 0.04 0.04 0.04	80 97 00	0.6400 0.6600 0.6690 0.6705	0.0 0.0 0.0	0031 0040 0046 0050	0.2330 0.2350 0.2460 0.2500	0.065 0.067 0.068 0.069	70 0. 37 0. 90 0.	0012 0017 0020 0020	0.00 0.00 0.00 0.00)02)12)12)12	0.0010 0.0010 0.0012 0.0017
2 3 4 5	0.0240 0.0241 0.0255 0.0260 0.0260	0.0380 0.0410 0.0420 0.0424 0.0430	0.0010 0.0010 0.0011 0.0026 0.0030	0.04 0.04 0.04 0.05 0.05	80 97 00 00	0.6400 0.6600 0.6690 0.6705 0.6820	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0031 0040 0046 0050 0050	0.2330 0.2350 0.2460 0.2500 0.2510	0.065 0.067 0.068 0.069 0.070	70 0. 37 0. 90 0. 90 0. 90 0.	0012 0017 0020 0020 0030	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	002 012 012 012 012 012 013	0.0010 0.0010 0.0012 0.0017 0.0020
2 3 4 5 6	0.0240 0.0241 0.0255 0.0260 0.0260 0.0260	0.0380 0.0410 0.0420 0.0424 0.0430 0.0438	0.0010 0.0010 0.0011 0.0026 0.0030 0.0030	0.04 0.04 0.04 0.05 0.05 0.05	80 97 00 00 20	0.6400 0.6600 0.6690 0.6705 0.6820 0.6970	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0031 0040 0046 0050 0050 0050	0.2330 0.2350 0.2460 0.2500 0.2510 0.2510	0.065 0.067 0.068 0.069 0.070 0.070	70 0. 37 0. 90 0. 90 0. 90 0. 90 0. 90 0.	0012 0017 0020 0020 0030 0030	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	002 012 012 012 012 012 013 020	0.0010 0.0010 0.0012 0.0017 0.0020 0.0020
2 3 4 5 6 7	0.0240 0.0241 0.0255 0.0260 0.0260 0.0260 0.0260	0.0380 0.0410 0.0420 0.0424 0.0430 0.0438 0.0450	0.0010 0.0010 0.0011 0.0026 0.0030 0.0030 0.0032	0.04 0.04 0.04 0.05 0.05 0.05 0.05	80 97 00 00 20 20	0.6400 0.6600 0.6690 0.6705 0.6820 0.6970 0.7040	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0031 0040 0046 0050 0050 0050 0050 0050	0.2330 0.2350 0.2460 0.2500 0.2510 0.2510 0.2510	0.065 0.067 0.068 0.069 0.070 0.070 0.070	70 0. 37 0. 90 0. 90 0. 90 0. 90 0. 90 0. 90 0. 90 0. 90 0. 90 0. 90 0.	0012 0017 0020 0020 0030 0030 0033	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	002 012 012 012 012 013 013 020 021	0.0010 0.0010 0.0012 0.0017 0.0020 0.0020 0.0020
2 3 4 5 6 7 8	0.0240 0.0241 0.0255 0.0260 0.0260 0.0260 0.0260 0.0268	0.0380 0.0410 0.0420 0.0424 0.0430 0.0438 0.0450 0.0456	0.0010 0.0010 0.0011 0.0026 0.0030 0.0030 0.0032 0.0048	0.04 0.04 0.04 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05	80 97 00 00 20 20 33	0.6400 0.6600 0.6690 0.6705 0.6820 0.6970 0.7040 0.7050	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0031 0040 0046 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050	0.2330 0.2350 0.2460 0.2500 0.2510 0.2510 0.2510 0.2550	0.065 0.067 0.068 0.069 0.070 0.070 0.070 0.070	70 0. 37 0. 90 0. 90 0. 90 0. 90 0. 90 0. 90 0. 90 0. 90 0. 90 0. 90 0. 90 0. 90 0. 90 0. 90 0.	0012 0017 0020 0020 0030 0030 0033 0040	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	002 012 012 012 013 020 021 028	0.0010 0.0012 0.0017 0.0020 0.0020 0.0020 0.0020
2 3 4 5 6 7 8 9	0.0240 0.0241 0.0255 0.0260 0.0260 0.0260 0.0260 0.0268 0.0270	0.0380 0.0410 0.0420 0.0424 0.0430 0.0438 0.0450 0.0456 0.0460	0.0010 0.0010 0.0011 0.0026 0.0030 0.0030 0.0032 0.0048 0.0050	0.044 0.044 0.044 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055	80 97 00 20 20 33 35	0.6400 0.6600 0.6690 0.6705 0.6820 0.6970 0.7040 0.7050 0.7100	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0031 0040 0046 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0060	0.2330 0.2350 0.2460 0.2500 0.2510 0.2510 0.2510 0.2510 0.2550 0.2590	0.065 0.067 0.068 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.0710	70 0. 37 0. 90 0. 90 0. 90 0. 90 0. 90 0. 90 0. 90 0. 90 0. 90 0. 93 0. 97 0. 90 0.	0012 0017 0020 0020 0030 0030 0033 0040 0042	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	002 012 012 012 012 013 020 021 028 033	0.0010 0.0010 0.0012 0.0017 0.0020 0.0020 0.0020 0.0020 0.0020 0.0020
2 3 4 5 6 7 8 9 10	0.0240 0.0241 0.0255 0.0260 0.0260 0.0260 0.0260 0.0268 0.0270 0.0275	0.0380 0.0410 0.0420 0.0424 0.0430 0.0438 0.0450 0.0456 0.0460 0.0488	0.0010 0.0010 0.0011 0.0026 0.0030 0.0030 0.0032 0.0048 0.0050 0.0050	0.04 0.04 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05	B0 97 97 00 00 20 20 33 335 39	0.6400 0.6600 0.6690 0.6705 0.6820 0.6970 0.7040 0.7050 0.7100 0.7130	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0031 0040 0046 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0060 0060	0.2330 0.2350 0.2460 0.2500 0.2510 0.2510 0.2510 0.2550 0.2590 0.2600	0.065 0.067 0.068 0.070 0.070 0.070 0.070 0.0710 0.0710	70 0. 37 0. 30 0. 30 0. 30 0. 30 0. 33 0. 37 0. 30 0. 30 0. 30 0. 30 0. 30 0. 30 0. 30 0. 30 0.	0012 0017 0020 0020 0030 0030 0033 0040 0042 0050	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	002 012 012 012 013 013 020 021 028 0033 001	0.0010 0.0012 0.0017 0.0020 0.0020 0.0020 0.0020 0.0020 0.0024 0.0025
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	0.0240 0.0241 0.0255 0.0260 0.0260 0.0260 0.0260 0.0268 0.0270 0.0275 0.0280	0.0380 0.0410 0.0420 0.0424 0.0430 0.0438 0.0450 0.0450 0.0456 0.0460 0.0488 0.0494	0.0010 0.0010 0.0011 0.0026 0.0030 0.0030 0.0032 0.0048 0.0050 0.0050	0.04 0.04 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05	80 97 97 00 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 91 97 92 97 93 97	0.6400 0.6600 0.6705 0.6820 0.6970 0.7040 0.7040 0.7050 0.7100 0.7130 0.7180	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0031 0040 0046 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0060 0060 0062	0.2330 0.2350 0.2460 0.2500 0.2510 0.2510 0.2510 0.2550 0.2590 0.2600 0.2610	0.065 0.067 0.068 0.070 0.070 0.070 0.070 0.0710 0.0710 0.0710	70 0. 37 0. 37 0. 30 0.	0012 0017 0020 0020 0030 0030 0033 0040 0042 0050 0050	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	002 012 012 012 013 020 021 022 023 001 005	0.0010 0.0012 0.0017 0.0020 0.0020 0.0020 0.0020 0.0020 0.0024 0.0025 0.0028
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	0.0240 0.0241 0.0255 0.0260 0.0260 0.0260 0.0260 0.0268 0.0270 0.0275 0.0280	0.0380 0.0410 0.0420 0.0424 0.0430 0.0438 0.0450 0.0450 0.0456 0.0460 0.0488 0.0494 0.0520	0.0010 0.0010 0.0011 0.0026 0.0030 0.0030 0.0032 0.0048 0.0050 0.0050 0.0050 0.0050	0.04 0.04 0.05 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055	80 97 97 00 00 20 20 20 333 335 339 339 440 (0.6400 0.6690 0.6705 0.6820 0.6970 0.7040 0.7050 0.7100 0.7130 0.7180 0.7233	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0031 0040 0046 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0060 0060 0062	0.2330 0.2350 0.2460 0.2500 0.2510 0.2510 0.2510 0.2550 0.2590 0.2600 0.2610 0.2620	0.065 0.067 0.068 0.070 0.070 0.070 0.070 0.0710 0.0710 0.0710	70 0. 37 0. 37 0. 37 0. 30 0. 30 0. 33 0. 33 0. 37 0. 30 0. 30 0. 30 0. 30 0. 37 0. 30 0. 30 0. 30 0. 30 0. 37 0. 38 0. 39 0. 30 0. 30 0. 30 0.	0012 0017 0020 0020 0030 0030 0033 0040 0042 0050 0050 0060	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 0.000 0.	002 012 012 012 012 013 020 021 028 033 0001 005 010	0.0010 0.0012 0.0017 0.0020 0.0020 0.0020 0.0020 0.0020 0.0024 0.0025 0.0028 0.0030
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	0.0240 0.0241 0.0255 0.0260 0.0260 0.0260 0.0260 0.0268 0.0270 0.0275 0.0280 0.0280 0.0281	0.0380 0.0410 0.0420 0.0424 0.0430 0.0438 0.0450 0.0456 0.0460 0.0460 0.0488 0.0494 0.0520 0.0540	0.0010 0.0010 0.0011 0.0026 0.0030 0.0032 0.0048 0.0050 0.0050 0.0050 0.0050	0.04 0.04 0.05 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055	80 97 97 00 90 20 20 20 33 33 35 339 40 (0.6400 0.6600 0.6705 0.6820 0.6970 0.7040 0.7050 0.7100 0.7130 0.7130 0.7233 0.7300	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0031 0040 0046 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0060 0060 0062 0062 0064	0.2330 0.2350 0.2460 0.2500 0.2510 0.2510 0.2510 0.2550 0.2590 0.2600 0.2610 0.2620	0.065 0.067 0.068 0.070 0.070 0.070 0.0710 0.0710 0.0710 0.0710	r0 0. 37 0. 387 0. 300 0. 300 0. 300 0. 33 0. 33 0. 30 0. 30 0. 30 0. 30 0. 30 0. 30 0. 30 0. 30 0. 30 0. 30 0. 30 0. 30 0. 31 0.	0012 0017 0020 0020 0030 0030 0033 0040 0042 0050 0050	0.00 0.00	002 012 012 012 013 020 021 028 033 0001 005 010 002	0.0010 0.0010 0.0012 0.0017 0.0020 0.0020 0.0020 0.0020 0.0024 0.0025 0.0028 0.0030
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	0.0240 0.0241 0.0255 0.0260 0.0260 0.0260 0.0260 0.0268 0.0270 0.0275 0.0280 0.0280 0.0281 0.0281	0.0380 0.0410 0.0420 0.0424 0.0430 0.0438 0.0450 0.0456 0.0460 0.0460 0.0488 0.0494 0.0520 0.0550	0.0010 0.0010 0.0011 0.0026 0.0030 0.0030 0.0032 0.0048 0.0050 0.0050 0.0050 0.0050 0.0050 0.0050 0.0050	0.044 0.044 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055	80 97 97 00 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 90 20 90 333 90 440 0 442 0 700 0	0.6400 0.6600 0.6690 0.6705 0.6820 0.6970 0.7040 0.7050 0.7100 0.7130 0.7130 0.7233 0.7300 0.7397	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0031 0040 0046 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0060 0060 0062 0062 0064 0067	0.2330 0.2350 0.2460 0.2500 0.2510 0.2510 0.2550 0.2590 0.2600 0.2610 0.2620 0.2620 0.2649	0.065 0.067 0.068 0.070 0.070 0.0710 0.0710 0.0710 0.0711 0.0711 0.0711	r0 0. 37 0. 30 0. 30 0. 30 0. 33 0. 33 0. 30 0. 30 0. 30 0. 30 0. 30 0. 30 0. 31 0. 32 0. 33 0. 30 0. 30 0. 31 0. 32 0. 33 0. 34 0. 35 0.	0012 0017 0020 0020 0030 0030 0033 0040 0042 0050 0050 0060	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 <0.00 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.00 0.00	002 012 012 012 013 020 021 028 033 001 005 010 002 002	0.0010 0.0010 0.0012 0.0017 0.0020 0.0020 0.0020 0.0020 0.0024 0.0025 0.0028 0.0028 0.0030 0.0030
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	0.0240 0.0241 0.0255 0.0260 0.0260 0.0260 0.0260 0.0268 0.0270 0.0275 0.0280 0.0280 0.0281 0.0281 0.0289	0.0380 0.0410 0.0420 0.0424 0.0430 0.0438 0.0450 0.0456 0.0460 0.0488 0.0494 0.0520 0.0550 0.0550	0.0010 0.0010 0.0011 0.0026 0.0030 0.0032 0.0048 0.0050 0.0050 0.0050 0.0050 0.0050 0.0050 0.0050 0.0050 0.0060	0.044 0.044 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055	80 97 97 00 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 939 40 0 42 0 70 0	0.6400 0.6600 0.6690 0.6705 0.6820 0.6970 0.7040 0.7050 0.7100 0.7130 0.7130 0.7130 0.7233 0.7300 0.7397 0.7400	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0031 0040 0046 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0060 0060 0062 0062 0062 0064 0067 0070	0.2330 0.2350 0.2460 0.2500 0.2510 0.2510 0.2550 0.2590 0.2600 0.2610 0.2620 0.2620 0.2649 0.2660	0.065 0.067 0.068 0.070 0.070 0.0710 0.0710 0.0710 0.0710 0.0711 0.0711 0.0711 0.0711	r0 0. 37 0. 30 0. 30 0. 30 0. 30 0. 33 0. 33 0. 30 0. 30 0. 30 0. 30 0. 30 0. 30 0. 30 0. 31 0. 32 0. 33 0. 33 0. 30 0. 31 0. 32 0.	0012 0017 0020 0020 0030 0030 0033 0040 0042 0050 0050 0060	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 <0.00 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0	002 012 012 012 012 013 020 021 028 033 001 005 010 002 002 002 002 002	0.0010 0.0012 0.0017 0.0020 0.0020 0.0020 0.0020 0.0020 0.0024 0.0025 0.0028 0.0030 0.0030 0.0031 0.0036
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	0.0240 0.0241 0.0255 0.0260 0.0260 0.0260 0.0260 0.0268 0.0270 0.0275 0.0280 0.0280 0.0281 0.0281 0.0281 0.0289 0.0296	0.0380 0.0410 0.0420 0.0424 0.0430 0.0438 0.0450 0.0456 0.0460 0.0460 0.0488 0.0494 0.0520 0.0540 0.0550 0.0560	0.0010 0.0010 0.0011 0.0026 0.0030 0.0032 0.0048 0.0050 0.0050 0.0050 0.0050 0.0050 0.0050 0.0050 0.0050 0.0060 0.0060 0.0080	0.044 0.044 0.056 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055	80 97 97 00 90 00 20 20 233 335 339 40 442 0 770 0 771 0 766 0	0.6400 0.6600 0.6690 0.6705 0.6820 0.6970 0.7040 0.7050 0.7100 0.7130 0.7130 0.7130 0.7233 0.7300 0.7397 0.7400 0.7500	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0031 0040 0046 0050 0050 0050 0050 0050 0060 0060 0062 0062 0064 0067 0070 0074	0.2330 0.2350 0.2460 0.2500 0.2510 0.2510 0.2510 0.2550 0.2550 0.2600 0.2600 0.2620 0.2620 0.2620 0.2649 0.2660 0.2690	0.065 0.067 0.068 0.070 0.070 0.0710 0.0710 0.0710 0.0711 0.0711 0.0711 0.0711 0.0711 0.0711	r0 0. 37 0. 30 0. 30 0. 30 0. 30 0. 33 0. 30 0. 30 0. 30 0. 30 0. 30 0. 30 0. 30 0. 30 0. 30 0. 30 0. 30 0. 30 0. 30 0. 30 0. 30 0. 30 0.	0012 0017 0020 0020 0030 0030 0033 0040 0042 0050 0050 0050 0060	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 <0.00 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.00 0.00	002 012 012 012 012 013 020 021 028 033 001 005 010 002 002 002 002 002	0.0010 0.0012 0.0017 0.0020 0.0020 0.0020 0.0020 0.0024 0.0025 0.0028 0.0030 0.0030 0.0031 0.0036 <0.001
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	0.0240 0.0241 0.0255 0.0260 0.0260 0.0260 0.0268 0.0270 0.0275 0.0280 0.0280 0.0281 0.0281 0.0281 0.0281 0.0289 0.0296 0.0298	0.0380 0.0410 0.0420 0.0424 0.0430 0.0438 0.0450 0.0456 0.0460 0.0488 0.0494 0.0520 0.0540 0.0550 0.0560 0.0560 0.0572	0.0010 0.0010 0.0011 0.0026 0.0030 0.0032 0.0048 0.0050 0.0050 0.0050 0.0050 0.0050 0.0050 0.0050 0.0060 0.0060 0.0080 <0.00005	0.044 0.044 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055	80 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 933 339 9 440 0 42 0 770 0 771 0 766 0	0.6400 0.6600 0.6690 0.6705 0.6820 0.6970 0.7040 0.7040 0.7130 0.7130 0.7233 0.7300 0.7397 0.7400 0.7500 0.7530	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0031 0040 0040 0046 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0060 0060 0062 0062 0062 0062 0062 0062 0064 0067 0070 0074	0.2330 0.2350 0.2460 0.2500 0.2510 0.2510 0.2510 0.2550 0.2550 0.2600 0.2620 0.2620 0.2620 0.2649 0.2660 0.2690 0.2711	0.065 0.067 0.068 0.070 0.070 0.0710 0.0710 0.0710 0.0711 0.0711 0.0711 0.0711 0.0711 0.0711 0.0711 0.0720	70 0. 37 0. 387 0. 387 0. 300 0. 33 0. 33 0. 37 0. 33 0. 37 0. 0 0. 0 0. 0 0. 0 0. 0 0. 0 0. 0 0. 0 0. 0 0. 0 0.	0012 0017 0020 0020 0030 0030 0033 0040 0042 0050 0050 0050 0060	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 <0.00 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0	002 012 012 012 012 013 020 021 028 033 001 005 010 002 002 002 002 002	0.0010 0.0010 0.0012 0.0017 0.0020 0.0020 0.0020 0.0020 0.0020 0.0022 0.0022 0.0024 0.0025 0.0028 0.0030 0.0030 0.0031 0.0036 <0.001
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	0.0240 0.0241 0.0255 0.0260 0.0260 0.0260 0.0260 0.0268 0.0270 0.0275 0.0280 0.0280 0.0281 0.0281 0.0281 0.0283 0.0298 0.0298	0.0380 0.0410 0.0420 0.0424 0.0430 0.0438 0.0456 0.0456 0.0488 0.0494 0.0520 0.0540 0.0550 0.0560 0.0560 0.0572 0.0610	0.0010 0.0010 0.0011 0.0026 0.0030 0.0032 0.0048 0.0050 0.0050 0.0050 0.0050 0.0050 0.0050 0.0060 0.0060 0.0080 <0.0005 <0.001	0.044 0.044 0.056 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055	80 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 933 339 9 440 0 42 0 770 0 771 0 680 0	0.6400 0.6600 0.6690 0.6705 0.6820 0.7040 0.7050 0.7100 0.7130 0.7130 0.7233 0.7300 0.7307 0.7400 0.7500 0.7530 0.7650	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0031 0040 0040 0046 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0060 0060 0062 0062 0064 0067 0070 0074 0075 0076	0.2330 0.2350 0.2460 0.2500 0.2510 0.2510 0.2510 0.2550 0.2590 0.2600 0.2660 0.2620 0.2620 0.2649 0.2660 0.2690 0.2711 0.2713	0.065 0.067 0.068 0.070 0.070 0.0710 0.0710 0.0710 0.07110 0.07110 0.07110 0.07110 0.07110 0.07110 0.07110 0.07210 0.0720 0.0722 0.0722	r0 0. 87 0. 90 0. 90 0. 90 0. 93 0. 93 0. 97 0. 90 0. 90 0. 90 0. 90 0.	0012 0017 0020 0020 0030 0030 0033 0040 0042 0050 0050 0050 0060	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 <0.00 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0	002 012 012 012 012 013 020 021 028 033 001 005 010 002 002 002 002 002	0.0010 0.0012 0.0017 0.0020 0.0020 0.0020 0.0020 0.0024 0.0025 0.0028 0.0030 0.0030 0.0031 0.0036 <0.001
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	0.0240 0.0241 0.0255 0.0260 0.0260 0.0260 0.0260 0.0268 0.0270 0.0275 0.0280 0.0280 0.0280 0.0281 0.0281 0.0281 0.0283 0.0298 0.0298 0.0298 0.0298	0.0380 0.0410 0.0420 0.0421 0.0430 0.0438 0.0456 0.0456 0.0488 0.0494 0.0456 0.0456 0.0456 0.0550 0.0550 0.0560 0.0560 0.0572 0.0610	0.0010 0.0010 0.0011 0.0026 0.0030 0.0032 0.0048 0.0050 0.0050 0.0050 0.0050 0.0050 0.0050 0.0050 0.0060 0.0060 0.0080 <0.00005	0.044 0.044 0.056 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055	80 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 933 339 9 440 0 42 0 770 0 771 0 680 0	0.6400 0.6600 0.6690 0.6705 0.6820 0.6970 0.7040 0.7040 0.7130 0.7130 0.7233 0.7300 0.7397 0.7400 0.7500 0.7530	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0031 0040 0046 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0060 0060 0062 0062 0062 0064 0067 0067 0070 0074 0075 0076 0080	0.2330 0.2350 0.2460 0.2500 0.2510 0.2510 0.2510 0.2550 0.2550 0.2600 0.2620 0.2620 0.2620 0.2649 0.2660 0.2690 0.2711	0.065 0.067 0.068 0.070 0.070 0.0710 0.0710 0.0710 0.0711 0.0711 0.0711 0.0712 0.0722 0.0722 0.0722 0.0722	r0 0. 87 0. 90 0. 90 0. 90 0. 90 0. 91 0. 92 0. 93 0. 90 0. 90 0.	0012 0017 0020 0020 0030 0030 0033 0040 0042 0050 0050 0050 0060	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 <0.00 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0	002 012 012 012 012 013 020 021 028 033 001 005 010 002 002 002 002 002	0.0010 0.0010 0.0012 0.0017 0.0020 0.0020 0.0020 0.0020 0.0020 0.0022 0.0022 0.0024 0.0025 0.0028 0.0030 0.0030 0.0031 0.0036 <0.001
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	0.0240 0.0241 0.0255 0.0260 0.0260 0.0260 0.0268 0.0270 0.0275 0.0280 0.0280 0.0281 0.0281 0.0281 0.0283 0.0283 0.0298 0.0298 0.0298 0.0298 0.0298	0.0380 0.0410 0.0420 0.0421 0.0430 0.0438 0.0456 0.0456 0.0456 0.0488 0.0494 0.0520 0.0550 0.0560 0.0560 0.0572 0.0611 0.0618	0.0010 0.0010 0.0011 0.0026 0.0030 0.0032 0.0048 0.0050 0.0050 0.0050 0.0050 0.0050 0.0050 0.0060 0.0060 0.0080 <0.0005 <0.001	0.044 0.044 0.056 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055	80 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 933 339 9 440 0 42 0 770 0 771 0 680 0	0.6400 0.6600 0.6690 0.6705 0.6820 0.7040 0.7050 0.7100 0.7130 0.7130 0.7233 0.7300 0.7307 0.7400 0.7500 0.7530 0.7650	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0031 0040 0046 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0060 0060 0060 0060 0060 0062 0064 0062 0064 0067 0070 0074 0075 0076 0080 0086	0.2330 0.2350 0.2460 0.2500 0.2510 0.2510 0.2510 0.2550 0.2590 0.2600 0.2660 0.2620 0.2620 0.2649 0.2660 0.2690 0.2711 0.2713	0.065 0.067 0.068 0.070 0.070 0.0710 0.0710 0.0710 0.0710 0.0710 0.0710 0.0712 0.0720 0.0722 0.0722 0.0722 0.0730 0.0770	r0 0. 37 0. 360 0. 37 0. 300 0. 33 0. 33 0. 37 0. 33 0. 30 0. 0 0. 0 0. 0 0. 0 0. 0 0. 0 0. 0 0. 0 0. 0 0. 0 0.	0012 0017 0020 0020 0030 0030 0033 0040 0042 0050 0050 0050 0060	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 <0.00 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0	002 012 012 012 012 013 020 021 028 033 001 005 010 002 002 002 002 002	0.0010 0.0010 0.0012 0.0017 0.0020 0.0020 0.0020 0.0020 0.0020 0.0022 0.0022 0.0024 0.0025 0.0028 0.0030 0.0030 0.0031 0.0036 <0.001
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	0.0240 0.0241 0.0255 0.0260 0.0260 0.0260 0.0268 0.0270 0.0275 0.0280 0.0281 0.0281 0.0281 0.0281 0.0283 0.0288 0.0298 0.0298 0.0298 0.0298	0.0380 0.0410 0.0420 0.0421 0.0430 0.0438 0.0456 0.0456 0.0456 0.0488 0.0494 0.0520 0.0550 0.0560 0.0560 0.0572 0.0611 0.0618 0.0630	0.0010 0.0010 0.0011 0.0026 0.0030 0.0032 0.0048 0.0050 0.0050 0.0050 0.0050 0.0050 0.0050 0.0060 0.0060 0.0080 <0.0005 <0.001	0.044 0.044 0.056 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055	80 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 933 339 9 440 0 42 0 770 0 771 0 680 0	0.6400 0.6600 0.6690 0.6705 0.6820 0.7040 0.7050 0.7100 0.7130 0.7130 0.7233 0.7300 0.7307 0.7400 0.7500 0.7530 0.7650	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0031 0040 0046 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0060 0060 0060 0060 0062 0064 0062 0064 0067 0070 0074 0075 0076 0080 0086 0.01	0.2330 0.2350 0.2460 0.2500 0.2510 0.2510 0.2510 0.2550 0.2590 0.2600 0.2660 0.2620 0.2620 0.2649 0.2660 0.2690 0.2711 0.2713	0.065 0.067 0.068 0.070 0.070 0.0710 0.0710 0.0710 0.0710 0.0710 0.0712 0.0722 0.0722 0.0722 0.0722 0.0730	r0 0. 37 0. 360 0. 300 0. 33 0. 33 0. 37 0. 33 0. 37 0. 0 0.	0012 0017 0020 0020 0030 0030 0033 0040 0042 0050 0050 0050 0060	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 <0.00 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0	002 012 012 012 012 013 020 021 028 033 001 005 010 002 002 002 002 002	0.0010 0.0010 0.0012 0.0017 0.0020 0.0020 0.0020 0.0020 0.0020 0.0022 0.0022 0.0024 0.0025 0.0028 0.0030 0.0030 0.0031 0.0036 <0.001
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	0.0240 0.0241 0.0255 0.0260 0.0260 0.0260 0.0260 0.0268 0.0270 0.0275 0.0280 0.0280 0.0280 0.0281 0.0281 0.0281 0.0281 0.0283 0.0296 0.0298 0.0298 0.0298 0.0298 0.0300 0.0310 0.0340 0.0342	0.0380 0.0410 0.0420 0.0421 0.0430 0.0438 0.0456 0.0456 0.0456 0.0488 0.0494 0.0520 0.0550 0.0560 0.0560 0.0572 0.0611 0.0618	0.0010 0.0010 0.0011 0.0026 0.0030 0.0032 0.0048 0.0050 0.0050 0.0050 0.0050 0.0050 0.0050 0.0060 0.0060 0.0080 <0.0005 <0.001	0.044 0.044 0.056 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055	80 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 933 339 9 440 0 42 0 770 0 771 0 680 0	0.6400 0.6600 0.6690 0.6705 0.6820 0.7040 0.7050 0.7100 0.7130 0.7130 0.7233 0.7300 0.7307 0.7400 0.7500 0.7500 0.7530	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0031 0040 0046 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0060 0060 0060 0060 0060 0062 0064 0062 0064 0067 0070 0074 0075 0076 0080 0086	0.2330 0.2350 0.2460 0.2500 0.2510 0.2510 0.2510 0.2550 0.2590 0.2600 0.2660 0.2620 0.2620 0.2649 0.2660 0.2690 0.2711 0.2713	0.065 0.067 0.068 0.070 0.070 0.0710 0.0710 0.0710 0.0710 0.0710 0.0710 0.0712 0.0720 0.0722 0.0722 0.0722 0.0730 0.0770	r0 0. 37 0. 360 0. 300 0. 33 0. 33 0. 37 0. 33 0. 37 0. 0 0.	0012 0017 0020 0020 0030 0030 0033 0040 0042 0050 0050 0050 0060	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 <0.00 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0	002 012 012 012 012 013 020 021 028 033 001 005 010 002 002 002 002 002	0.0010 0.0010 0.0012 0.0017 0.0020 0.0020 0.0020 0.0020 0.0020 0.0022 0.0022 0.0024 0.0025 0.0028 0.0030 0.0030 0.0031 0.0036 <0.001
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	0.0240 0.0241 0.0255 0.0260 0.0260 0.0260 0.0268 0.0270 0.0275 0.0280 0.0280 0.0281 0.0281 0.0281 0.0281 0.0288 0.0296 0.0298 0.0298 0.0298 0.0298 0.0298 0.0298 0.0298	0.0380 0.0410 0.0420 0.0421 0.0430 0.0438 0.0456 0.0456 0.0456 0.0456 0.0456 0.0456 0.0456 0.0456 0.0456 0.0456 0.0456 0.0520 0.0550 0.0560 0.0560 0.0572 0.0610 0.0611 0.0613 0.0637	0.0010 0.0010 0.0011 0.0026 0.0030 0.0032 0.0048 0.0050 0.0050 0.0050 0.0050 0.0050 0.0050 0.0060 0.0060 0.0080 <0.00005 <0.0010	0.044 0.044 0.056 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055	80 97 97 90 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 93 9 40 0 442 0 70 0 76 0 980 0 90 0 90 0	0.6400 0.6600 0.6690 0.6705 0.6820 0.7040 0.7050 0.7100 0.7130 0.7130 0.7233 0.7300 0.7307 0.7400 0.7500 0.7500 0.7500 0.7500 0.7730		0031 0040 0046 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0060 0060 0062 0064 0067 0070 0074 0075 0076 0080 0086 0.01	0.2330 0.2350 0.2460 0.2500 0.2510 0.2510 0.2510 0.2550 0.2590 0.2600 0.2620 0.2620 0.2620 0.2620 0.2660 0.2660 0.2660 0.2711 0.2713 0.2800	0.065 0.067 0.068 0.070 0.070 0.0710 0.0710 0.0710 0.0710 0.0710 0.0710 0.0720 0.0722 0.0722 0.0722 0.0730	70 0. 87 0. 90 0. 90 0. 90 0. 90 0. 90 0. 90 0. 90 0. 90 0. 90 0. 90 0. 90 0. 90 0. 90 0. 90 0. 90 0. 90 0.	0012 0017 0020 0020 0030 0033 0040 0042 0050 0050 0060 00.01	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 <0.00 <0.00 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0	002 012 012 012 012 013 020 021 020 021 020 021 020 033 001 005 010 002 002 002 002 002 01	0.0010 0.0012 0.0017 0.0020 0.0020 0.0020 0.0020 0.0024 0.0025 0.0028 0.0030 0.0030 0.0031 0.0036 <0.001 <0.01
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 Mean	0.0240 0.0241 0.0255 0.0260 0.0260 0.0260 0.0260 0.0268 0.0270 0.0275 0.0280 0.0280 0.0281 0.0281 0.0281 0.0281 0.0288 0.0296 0.0298 0.0298 0.0298 0.0298 0.0298 0.0300 0.0310 0.0340 0.0342 0.0351 0.0284	0.0380 0.0410 0.0420 0.0421 0.0430 0.0438 0.0456 0.0456 0.0456 0.0488 0.0494 0.0520 0.0550 0.0560 0.0560 0.0572 0.0611 0.0618 0.0637 0.0512	0.0010 0.0010 0.0011 0.0026 0.0030 0.0032 0.0048 0.0050 0.0050 0.0050 0.0050 0.0050 0.0060 0.0060 0.0080 <0.0001 <0.0010 0.0010	0.044 0.044 0.055 0.	80 97 97 90 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 939 339 939 40 0 42 0 70 0 76 0 60 0 90 0 90 9	0.6400 0.6600 0.6690 0.6705 0.6820 0.7040 0.7050 0.7100 0.7130 0.7130 0.7233 0.7300 0.7300 0.7500 0.7500 0.7500 0.7500 0.7500 0.7730		0031 0040 0046 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0060 0060 0062 0062 0064 0067 0070 0075 0076 0080 0086 0.01 0.01	0.2330 0.2350 0.2460 0.2500 0.2510 0.2510 0.2510 0.2550 0.2590 0.2600 0.2610 0.2620 0.2620 0.2620 0.2660 0.2649 0.2660 0.2711 0.2713 0.2800 0.2578	0.065 0.067 0.068 0.070 0.070 0.071 0.0710 0.0710 0.0710 0.0710 0.0720 0.0722 0.0722 0.0722 0.0722 0.0722 0.0722 0.0722 0.0772 0	r0 0. 37 0. 360 0. 300 0. 300 0. 300 0. 33 0. 37 0. 33 0. 37 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. </td <td>0012 0017 0020 0020 0030 0033 0040 0042 0050 0050 0050 0060 0.01</td> <td>0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0</td> <td>002 012 012 012 012 012 012 012 020 021 022 01 005 001 002 002 002 002 002 002 01</td> <td>0.0010 0.0012 0.0017 0.0020 0.0020 0.0020 0.0020 0.0024 0.0025 0.0028 0.0030 0.0030 0.0031 0.0036 <0.001 <0.01 <0.01 0.0022</td>	0012 0017 0020 0020 0030 0033 0040 0042 0050 0050 0050 0060 0.01	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0	002 012 012 012 012 012 012 012 020 021 022 01 005 001 002 002 002 002 002 002 01	0.0010 0.0012 0.0017 0.0020 0.0020 0.0020 0.0020 0.0024 0.0025 0.0028 0.0030 0.0030 0.0031 0.0036 <0.001 <0.01 <0.01 0.0022
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 Mean STDV	0.0240 0.0241 0.0255 0.0260 0.0260 0.0260 0.0260 0.0268 0.0270 0.0275 0.0280 0.0280 0.0281 0.0281 0.0281 0.0281 0.0281 0.0296 0.0298 0.0298 0.0298 0.0298 0.0298 0.0298 0.0300 0.0310 0.0340 0.0342 0.0351 0.0284 0.0030	0.0380 0.0410 0.0420 0.0421 0.0430 0.0438 0.0456 0.0456 0.0456 0.0456 0.0456 0.0456 0.0450 0.0450 0.0450 0.0450 0.0450 0.0520 0.0540 0.0550 0.0560 0.0560 0.0572 0.0610 0.0611 0.0618 0.0630 0.0637 0.0512 0.0081	0.0010 0.0010 0.0011 0.0026 0.0030 0.0032 0.0048 0.0050 0.0050 0.0050 0.0050 0.0050 0.0050 0.0060 0.0060 0.0080 <0.0010 <0.0010 0.0040 0.0020	0.044 0.044 0.055 0.	80 97 97 90 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 939 40 0 42 0 70 0 76 0 60 0 90 0 90 0 91 91	0.6400 0.6600 0.6690 0.6705 0.6820 0.7040 0.7050 0.7100 0.7130 0.7130 0.7130 0.7300 0.7300 0.7500 0.7500 0.7500 0.7500 0.7730 0.7730	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0031 0040 0046 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0060 0062 0062 0064 0067 0070 0074 0075 0076 0080 0086 0.01 0.01 0061 0014	0.2330 0.2350 0.2460 0.2500 0.2510 0.2510 0.2510 0.2550 0.2590 0.2600 0.2620 0.2620 0.2620 0.2620 0.2649 0.2660 0.2690 0.2713 0.2800 0.2713 0.2800	0.065 0.067 0.068 0.070 0.070 0.0710 0.0711 0.0711 0.0711 0.0711 0.0711 0.0711 0.0712 0.0722 0.0722 0.0722 0.0723 0.0777 0.0786 0.0711 0.0712	r0 0. 37 0. 387 0. 387 0. 390 0. 300 0. 33 0. 33 0. 37 0. 30 0. 30 0. 30 0. 30 0. 30 0. 30 0. 30 0. 30 0. 31 0.	0012 0017 0020 0020 0030 0033 0040 0042 0050 0050 0050 0060 0.01	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0	002 012 012 012 012 012 013 020 021 028 033 001 005 010 002 002 002 001 002 002 002 002 002 011 017 009	0.0010 0.0012 0.0017 0.0020 0.0020 0.0020 0.0020 0.0020 0.0024 0.0025 0.0028 0.0030 0.0030 0.0031 0.0036 <0.001 <0.01 <0.01 0.0022 0.0022 0.0008
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 Mean STDV Certified	0.0240 0.0241 0.0255 0.0260 0.0260 0.0260 0.0260 0.0268 0.0270 0.0275 0.0280 0.0280 0.0281 0.0281 0.0281 0.0281 0.0281 0.0296 0.0298 0.0298 0.0298 0.0298 0.0298 0.0300 0.0310 0.0340 0.0342 0.0351 0.0284 0.0030 0.028	0.0380 0.0410 0.0420 0.0421 0.0430 0.0438 0.0456 0.0456 0.0456 0.0456 0.0488 0.0494 0.0520 0.0540 0.0550 0.0560 0.0572 0.0610 0.0611 0.0618 0.0630 0.0637 0.0512 0.0081 0.051	0.0010 0.0010 0.0011 0.0026 0.0030 0.0032 0.0048 0.0050 0.0050 0.0050 0.0050 0.0050 0.0060 0.0060 0.0080 <0.0001 <0.0010 0.0010	0.044 0.044 0.055 0.	80 97 97 90 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 939 40 0 42 0 70 0 76 0 80 0 9 0 9 0 9 0 9 0 9 0 9 0 9 0 9 0 9 0 9 0 33 9	0.6400 0.6600 0.6690 0.6705 0.6820 0.7040 0.7050 0.7100 0.7130 0.7130 0.7130 0.7300 0.7300 0.7500 0.7500 0.7500 0.7500 0.7500 0.7500 0.7730 0.7730		0031 0040 0046 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0060 0060 0062 0062 0064 0067 0070 0075 0076 0080 0080 0080 0086 0.01 0.01 00061 00061	0.2330 0.2350 0.2460 0.2500 0.2510 0.2510 0.2510 0.2550 0.2590 0.2600 0.2620 0.2620 0.2620 0.2620 0.2660 0.2649 0.2660 0.2711 0.2713 0.2800 0.2578 0.0121 0.258	0.065 0.067 0.068 0.070 0.070 0.070 0.0710 0.0711 0.0711 0.0711 0.0711 0.0711 0.0712 0.0722 0.0722 0.0722 0.0722 0.0722 0.0733 0.0777 0.0786 0.0712 0.0722 0.0733 0.0777 0.0786 0.0777 0.0786 0.0777 0.0786 0.0777 0.0786 0.0777 0.0786 0.0777 0.0786 0.07720000000000	r0 0. 37 0. 387 0. 387 0. 390 0. 300 0. 33 0. 33 0. 37 0. 30 0. 30 0. 30 0. 30 0. 30 0. 30 0. 30 0. 31 0. 31 0.	0012 0017 0020 0020 0030 0033 0040 0042 0050 0050 0050 0060 00.01	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0	002 012 012 012 012 012 013 020 021 028 033 001 005 010 002 002 002 001 002 002 002 002 002 011 017 009	0.0010 0.0012 0.0017 0.0020 0.0020 0.0020 0.0020 0.0020 0.0024 0.0025 0.0028 0.0030 0.0030 0.0031 0.0036 <0.001 <0.01 <0.01 <0.01 0.0022 0.0022 0.0008 0.0022
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 Mean STDV	0.0240 0.0241 0.0255 0.0260 0.0260 0.0260 0.0260 0.0268 0.0270 0.0275 0.0280 0.0280 0.0281 0.0281 0.0281 0.0281 0.0281 0.0296 0.0298 0.0298 0.0298 0.0298 0.0298 0.0298 0.0300 0.0310 0.0340 0.0342 0.0351 0.0284 0.0030	0.0380 0.0410 0.0420 0.0421 0.0430 0.0438 0.0456 0.0456 0.0456 0.0456 0.0456 0.0456 0.0450 0.0450 0.0450 0.0450 0.0450 0.0520 0.0540 0.0550 0.0560 0.0560 0.0572 0.0610 0.0611 0.0618 0.0630 0.0637 0.0512 0.0081	0.0010 0.0010 0.0011 0.0026 0.0030 0.0032 0.0048 0.0050 0.0050 0.0050 0.0050 0.0050 0.0050 0.0060 0.0060 0.0080 <0.0010 <0.0010 0.0040 0.0020	0.044 0.044 0.055 0.	80 97 97 90 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 97 90 90 33 33 339 39 40 0 42 0 70 0 71 0 76 0 80 0 0 0 9 0 9 0 9 0 9 0 9 0 9 0 9 0 9 0 9 0 9 0 9 0 9 0 9 0 9 0 9 0 9 0 <	0.6400 0.6600 0.6690 0.6705 0.6820 0.7040 0.7050 0.7100 0.7130 0.7130 0.7130 0.7300 0.7300 0.7500 0.7500 0.7500 0.7500 0.7730 0.7730		0031 0040 0046 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0050 0060 0062 0062 0064 0067 0070 0074 0075 0076 0080 0086 0.01 0.01 0061 0014	0.2330 0.2350 0.2460 0.2500 0.2510 0.2510 0.2510 0.2550 0.2590 0.2600 0.2620 0.2620 0.2620 0.2620 0.2649 0.2660 0.2690 0.2713 0.2800 0.2713 0.2800	0.065 0.067 0.068 0.070 0.070 0.0710 0.0711 0.0711 0.0711 0.0711 0.0711 0.0711 0.0712 0.0722 0.0722 0.0722 0.0723 0.0777 0.0786 0.0711 0.0712	r0 0. 37 0. 387 0. 387 0. 390 0. 300 0. 33 0. 33 0. 37 0. 30 0. 31 0. 32 0. 33 0. 30 0. 30 0. 30 0. 30 0. 30 0. 30 0. 30 0. 30 0. 30 0. 30 0. 30 0. 30 0. 31 0. 31 0. 31 0. 31 0. 31 0.	0012 0017 0020 0020 0030 0033 0040 0042 0050 0050 0050 0060 0.01	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0	002 012 012 012 012 013 020 021 028 033 001 005 010 002 002 002 002 002 002 002 002 002 002 001 011 017 009 017)	0.0010 0.0012 0.0017 0.0020 0.0020 0.0020 0.0020 0.0020 0.0024 0.0025 0.0028 0.0030 0.0030 0.0031 0.0036 <0.001 <0.01 <0.01 0.0022 0.0022 0.0008

Legend: W = Classical, C = Combustion, F = Fusion, A = AA or GFAA, I = ICP or DCP, IM=ICP-MS, D = DC Arc, O = AES, X = XRF, G = GDAES or GDMS, H = Hollow Cathode AES