

# Unit Certificate (Einheitenzertifikat)

Certificate No. (Zertifikats-Nr.): CN-PV-230103

On the basis of the tests undertaken, the sample<s> of the below product have been found to comply with the requirements of the referenced specification<s>/standard<s> at the time the tests were carried out. It does not imply that Intertek has performed any surveillance or control of the manufacture(s). The manufacturer(s) shall ensure that the manufacturing process assures compliance of the production units with the examined products mentioned in this certificate.

Anhand der durchgeführten Tests wurde festgestellt, dass die Probe (n) des nachstehenden Produkts zum Zeitpunkt der Durchführung der Tests den Anforderungen der angegebenen Spezifikation (n) / Norm (en) entsprachen. Dies bedeutet nicht, dass Intertek die Herstellung (en) überwacht oder kontrolliert hat. Der Hersteller stellt sicher, dass der Herstellungsprozess die Übereinstimmung der Produktionseinheiten mit den in diesem Zertifikat genannten geprüften Produkten sicherstellt.

**Applicant:**  
(Antragsteller)

Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd.  
11/F., Gaoxinqi Technology Building, No.67 Area, Xingdong Community,  
Xin'an Sub-district, Bao'an District, Shenzhen City, China

**Product:**  
(Produkt)

Solar Grid-tied Inverter  
(Umrichter)

**Model:**  
(Modell)

SOFAR 25KTLX-G3, SOFAR 30KTLX-G3, SOFAR 30KTLX-G3-A,  
SOFAR 33KTLX-G3, SOFAR 36KTLX-G3, SOFAR 40KTLX-G3, SOFAR 45KTLX-  
G3, SOFAR 50KTLX-G3, SOFAR 40KTLX-G3-HV, SOFAR 50KTLX-G3-HV

**Max. active power P<sub>E</sub>max:**  
(max. Wirkleistung P<sub>E</sub>max)

25.007KW;30.037KW;33.041KW; 36.116KW; 40.045KW;45.049KW;  
50.002KW

**Max. apparent power S<sub>E</sub>max:**  
(max. Scheinleistung S<sub>E</sub>max)

27.654KVA;33.323KVA;36.576KVA; 40.039KVA; 44.512KVA;50.053KVA;  
55.567KVA

**Rated voltage:**  
(Bemessungsspannung)

See Appendix page of this Certificate for detailed technical information.

**Rated current (AC) I<sub>r</sub>:**  
(Bemessungsstrom (AC) I<sub>r</sub>)

See Appendix page of this Certificate for detailed technical information.

**Initial short-circuit AC current I<sub>k</sub>:**  
(Anfangs-Kurzschlusswechselstrom I<sub>k</sub>)

Same as Rated current (AC) I<sub>r</sub>

**Tested according to:**  
(Geprüft nach)

VDE-AR-N 4105: 2018-11 "Generators connected to the low-voltage  
distribution network"  
Technical minimum requirements for connection and parallel operation of  
power generation systems connected to the low-voltage network  
DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2020-06 "Network integration of  
power generation systems – Low voltage"  
Test requirements for power generation units intended for connection to  
and parallel operation on the low-voltage network  
230302181GZU-001

**Test Report No.:**  
(Prüfbericht-Nr.)

**Certificate Issuing Office:**  
(Stelle des ausgestellten Zertifikats)

Intertek Testing Services Ltd. Shanghai  
West Area, 2<sup>nd</sup> Floor, No. 707, Zhangyang Road  
China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai, P. R. China  
Accredited by ACCREDIA in accordance with ISO/IEC 17065:2012

The above designated power generation unit meets the requirements of VDE-AR-N 4105: 2018.

Die oben bezeichnete Erzeugungseinheit erfüllt die Anforderungen der VDE-AR-N 4105: 2018.

See Appendix page for detailed technical information (Detaillierte technische Informationen siehe Anhang).



**Signature (Unterschrift)**

**Certification Manager: Grady Ye**

**Date (Datum): 16 March 2023**



PRD N° 306B

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Certificate. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Certificate. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek.

Dieses Zertifikat ist ausschließlich für den Kunden von Intertek bestimmt und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Die Verantwortung und Haftung von Intertek ist auf die Vertragsbedingungen beschränkt. Intertek übernimmt keine Haftung gegenüber anderen Parteien als dem Kunden gemäß der Vereinbarung für Verluste, Kosten oder Schäden, die durch die Verwendung dieses Zertifikats entstehen. Nur der Kunde ist berechtigt, das Kopieren oder Verteilen dieses Zertifikats zuzulassen. Jede Verwendung des Intertek-Namens oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung für das getestete Material, Produkt oder die getestete Dienstleistung muss zuerst von Intertek schriftlich genehmigt werden.

## APPENDIX (ANHANG)

Annex to Certificate No. (Anhang zur Zertifikatsnummer): CN-PV-230103

Model (Modell)	SOFAR 25KTLX- G3	SOFAR 30KTLX- G3	SOFAR 30KTLX- G3-A	SOFAR 33KTLX- G3	SOFAR 36KTLX- G3	SOFAR 40KTLX- G3
Max. DC input voltage (Max. DC- Eingangsspannung)	1100Vdc					
Voltage range (Spannungsbereich)	180-1000Vdc					
Max. PV Isc	50A*3					50A*4
Nominal mains voltage (Netzspannung Batteriespannungsbereich)	3W/N/PE 230Vac/400Vac					
Max. output current (Max. Ausgangsstrom)	42.4A	51.5A	45.3A	56A	60.6A	66.7A
Nominal frequency (Nominale Netzfrequenz)	50Hz					
Power factor (Leistungsfaktor)	1 (adjustable+/-0.8)					
Rated power Nennleistung	25000W	30000W	29900W	33000W	36000W	40000W
Max. apparent power (Max. Scheinleistung)	28000VA	34000VA	29900VA	37000VA	40000VA	44000VA
Ingress protection (Schutzart)	IP65					
Protection class (Schutzklasse)	Class I					
Operating temperature range (Betriebstemperaturbereich)	-30°C - +60°C					
FW-Version	V000001					

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Certificate. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Certificate. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek.

Dieses Zertifikat ist ausschließlich für den Kunden von Intertek bestimmt und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Die Verantwortung und Haftung von Intertek ist auf die Vertragsbedingungen beschränkt. Intertek übernimmt keine Haftung gegenüber anderen Parteien als dem Kunden gemäß der Vereinbarung für Verluste, Kosten oder Schäden, die durch die Verwendung dieses Zertifikats entstehen. Nur der Kunde ist berechtigt, das Kopieren oder Verteilen dieses Zertifikats zuzulassen. Jede Verwendung des Intertek-Namens oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung für das getestete Material, Produkt oder die getestete Dienstleistung muss zuerst von Intertek schriftlich genehmigt werden.

## APPENDIX (ANHANG)

Annex to Certificate No. (Anhang zur Zertifikatsnummer): CN-PV-230103

Model (Modell)	SOFAR 45KTLX-G3	SOFAR 50KTLX-G3	SOFAR 40KTLX-G3-HV	SOFAR 50KTLX-G3-HV
Max. DC input voltage (Max. DC- Eingangsspannung)	1100Vdc			
Voltage range (Spannungsbereich)	180-1000Vdc			
Max. PV Isc	50A*4		50A*3	50A*4
Nominal mains voltage (Netzspannung Batteriespannungsbereich)	3W/N/PE 230Vac/400Vac		3/N/PE 277Vac/480Vac	
Max. output current (Max. Ausgangsstrom)	75.8A	83.3A	53.0A	66.2A
Nominal frequency (Nominale Netzfrequenz)	50Hz			
Power factor (Leistungsfaktor)	1 (adjustable+/-0.8)			
Rated power Nennleistung	45000W	50000W	40000W	50000W
Max. apparent power (Max. Scheinleistung)	50000VA	55000VA	44000VA	55000VA
Ingress protection (Schutzart)	IP65			
Protection class (Schutzklasse)	Class I			
Operating temperature range (Betriebstemperaturbereich)	-30°C - +60°C			
FW-Version	V000001			

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Certificate. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Certificate. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek.

Dieses Zertifikat ist ausschließlich für den Kunden von Intertek bestimmt und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Die Verantwortung und Haftung von Intertek ist auf die Vertragsbedingungen beschränkt. Intertek übernimmt keine Haftung gegenüber anderen Parteien als dem Kunden gemäß der Vereinbarung für Verluste, Kosten oder Schäden, die durch die Verwendung dieses Zertifikats entstehen. Nur der Kunde ist berechtigt, das Kopieren oder Verteilen dieses Zertifikats zuzulassen. Jede Verwendung des Intertek-Namens oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung für das getestete Material, Produkt oder die getestete Dienstleistung muss zuerst von Intertek schriftlich genehmigt werden.

# APPENDIX (ANHANG)

Annex to Certificate No. (Anhang zur Zertifikatsnummer): CN-PV-230103

E.5 of (von) VDE-AR-N 4105:2018-11

Test report "Network interactions" for power generation units with an input current > 75 A  
 Prüfbericht „Netzurückwirkungen“ für Erzeugungseinheiten mit einem Eingangsstrom > 75 A

<b>Extract of the test report for power generation units (Auszug aus dem Prüfbericht für Erzeugungseinheiten) "Determination of electrical properties" („Bestimmung der elektrischen Eigenschaften“)</b>		<b>No. (Nr.): 230302181GZU-001</b> (consecutive no. (laufende Nr.))			
System manufacturer: (Anlagenhersteller)	Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd. 11/F., Gaoxinqi Technology Building, No.67 Area, Xingdong Community, Xin'an Sub-district, Bao'an District, Shenzhen City, China				
Manufacturer indications: (Herstellerangaben)	System type (Anlagenart) (BHKW, PV-WR, ...)	PV			
	Max. active power P <sub>E</sub> max (maximale Wirkleistung P <sub>E</sub> max)	SOFAR 25KTLX-G3	SOFAR 30KTLX-G3	SOFAR 33KTLX-G3	
		25.007KW	30.037KW	33.041KW	
	SOFAR 36KTLX-G3	SOFAR 40KTLX-G3	SOFAR 45KTLX-G3		
		36.116KW	40.043KW	45.049KW	
	SOFAR 50KTLX-G3	SOFAR 50K TLX-G3-HV	SOFAR 40KT LX-G3-HV		
50.002KW	50.039KW	40.045KW			
	Rated voltage (Bemessungsspannung)	See page 2 and 3			
Measurement period (Messzeitraum)	From (vom) YYYY-MM-DD to (bis) YYYY-MM-DD	2023-03-02 to 2023-03-07			
Rapid voltage changes (Schnelle Spannungsänderungen)		ki = 1.0			
Connection without provisions (regarding the primary energy carrier) (Einschalten ohne Vorgabe (zum Primärenergieträger))		ki = 1.0			
Most adverse case when switching between generator levels (Ungünstigster Fall beim Umschalten der Generatorstufen)		ki = 1.0			
Connection at nominal conditions (of the primary energy carrier) (Einschalten bei Nennbedingungen (des Primärenergieträgers))		ki = 1.0			
Disconnection at rated power (Ausschalten bei Bemessungsleistung)		ki = 1.0			
Worst value of all switching operations (Schlechtester Wert aller Schaltvorgänge)		kimax = 1.0			
Flicker	Network impedance angle $\kappa$ (Netzimpedanzwinkel $\kappa$ )	30°	50°	70°	85°
	Initial flicker factor c (Anlagenflickerbeiwert c)	0.332	0.332	0.332	0.332

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Certificate. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Certificate. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek.  
 Dieses Zertifikat ist ausschließlich für den Kunden von Intertek bestimmt und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Die Verantwortung und Haftung von Intertek ist auf die Vertragsbedingungen beschränkt. Intertek übernimmt keine Haftung gegenüber anderen Parteien als dem Kunden gemäß der Vereinbarung für Verluste, Kosten oder Schäden, die durch die Verwendung dieses Zertifikats entstehen. Nur der Kunde ist berechtigt, das Kopieren oder Verteilen dieses Zertifikats zuzulassen. Jede Verwendung des Intertek-Namens oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung für das getestete Material, Produkt oder die getestete Dienstleistung muss zuerst von Intertek schriftlich genehmigt werden.

# APPENDIX (ANHANG)

Annex to Certificate No. (Anhang zur Zertifikatsnummer): CN-PV-230103

Model: SOFAR 25KTLX-G3										
Active power (Wirkleistung) $P/P_n$ [%]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordinal number (Ordnungszahl)	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2	0.0066	0.0137	0.0208	0.0246	0.0245	0.0277	0.0288	0.0288	0.0938	0.0731
3	0.1320	0.2642	0.3976	0.4334	0.4746	0.5254	0.5889	0.6618	0.2807	0.3001
4	0.0114	0.0237	0.0349	0.0384	0.0446	0.0518	0.0541	0.0533	0.1543	0.1326
5	0.0739	0.1478	0.2220	0.2058	0.2112	0.2017	0.1861	0.1653	0.6024	0.6786
6	0.0113	0.0205	0.0316	0.0338	0.0379	0.0398	0.0421	0.0409	0.0646	0.0577
7	0.0524	0.1048	0.1579	0.1543	0.1556	0.1519	0.1506	0.1451	0.3381	0.3271
8	0.0059	0.0116	0.0188	0.0185	0.0203	0.0217	0.0228	0.0222	0.0282	0.0327
9	0.0259	0.0519	0.0783	0.0871	0.0960	0.0817	0.1130	0.1315	0.1780	0.1949
10	0.0089	0.0181	0.0279	0.0316	0.0360	0.0431	0.0458	0.0477	0.0318	0.0337
11	0.0286	0.0569	0.0854	0.0774	0.0682	0.0672	0.0747	0.0735	0.2721	0.1942
12	0.0087	0.0178	0.0265	0.0288	0.0296	0.0330	0.0359	0.0364	0.0246	0.0252
13	0.0209	0.0417	0.0629	0.0621	0.0558	0.0449	0.0491	0.0523	0.0889	0.0947
14	0.0034	0.0067	0.0102	0.0107	0.0126	0.0138	0.0165	0.0190	0.0213	0.0152
15	0.0091	0.0180	0.0276	0.0291	0.0584	0.0435	0.0564	0.0743	0.0521	0.0797
16	0.0129	0.0260	0.0394	0.0469	0.0480	0.0267	0.0272	0.0337	0.0173	0.0155
17	0.0150	0.0300	0.0451	0.0357	0.0438	0.0167	0.0215	0.0259	0.1570	0.0949
18	0.0034	0.0066	0.0102	0.0116	0.0127	0.0124	0.0110	0.0156	0.0154	0.0169
19	0.0112	0.0222	0.0335	0.0282	0.0263	0.0216	0.0247	0.0283	0.1529	0.0955
20	0.0039	0.0081	0.0120	0.0132	0.0157	0.0107	0.0118	0.0126	0.0195	0.0196
21	0.0066	0.0132	0.0200	0.0180	0.0316	0.0510	0.0263	0.0400	0.0949	0.0582
22	0.0024	0.0047	0.0071	0.0080	0.0101	0.0099	0.0125	0.0120	0.0203	0.0148
23	0.0102	0.0205	0.0308	0.0287	0.0165	0.0515	0.0342	0.0290	0.0737	0.1078
24	0.0019	0.0038	0.0057	0.0081	0.0080	0.0101	0.0120	0.0095	0.0162	0.0142
25	0.0091	0.0183	0.0275	0.0238	0.0225	0.0396	0.0540	0.0394	0.1337	0.0961
26	0.0017	0.0034	0.0052	0.0057	0.0062	0.0059	0.0093	0.0147	0.0149	0.0170
27	0.0054	0.0108	0.0163	0.0168	0.0262	0.0390	0.0614	0.0262	0.0974	0.1164
28	0.0019	0.0038	0.0056	0.0047	0.0092	0.0077	0.0126	0.0150	0.0171	0.0173
29	0.0096	0.0193	0.0290	0.0267	0.0285	0.0206	0.0771	0.0498	0.0804	0.0911
30	0.0014	0.0027	0.0042	0.0045	0.0051	0.0048	0.0112	0.0170	0.0221	0.0175
31	0.0094	0.0187	0.0280	0.0230	0.0235	0.0133	0.0717	0.0691	0.0878	0.0784
32	0.0012	0.0024	0.0037	0.0042	0.0061	0.0103	0.0107	0.0146	0.0166	0.0155
33	0.0050	0.0099	0.0148	0.0179	0.0268	0.0168	0.0612	0.0594	0.0579	0.1444
34	0.0017	0.0034	0.0052	0.0052	0.0054	0.0071	0.0141	0.0160	0.0133	0.0153
35	0.0086	0.0173	0.0259	0.0265	0.0251	0.0174	0.0579	0.0896	0.0636	0.0949
36	0.0010	0.0019	0.0030	0.0036	0.0060	0.0099	0.0107	0.0170	0.0159	0.0200
37	0.0100	0.0200	0.0299	0.0234	0.0221	0.0282	0.0341	0.0894	0.0828	0.0876
38	0.0011	0.0023	0.0035	0.0043	0.0042	0.0082	0.0100	0.0160	0.0137	0.0140
39	0.0054	0.0107	0.0161	0.0186	0.0193	0.0232	0.0338	0.0670	0.0385	0.1297
40	0.0024	0.0049	0.0072	0.0107	0.0084	0.0134	0.0152	0.0209	0.0124	0.0129

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Certificate. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Certificate. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek.

Dieses Zertifikat ist ausschließlich für den Kunden von Intertek bestimmt und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Die Verantwortung und Haftung von Intertek ist auf die Vertragsbedingungen beschränkt. Intertek übernimmt keine Haftung gegenüber anderen Parteien als dem Kunden gemäß der Vereinbarung für Verluste, Kosten oder Schäden, die durch die Verwendung dieses Zertifikats entstehen. Nur der Kunde ist berechtigt, das Kopieren oder Verteilen dieses Zertifikats zuzulassen. Jede Verwendung des Intertek-Namens oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung für das getestete Material, Produkt oder die getestete Dienstleistung muss zuerst von Intertek schriftlich genehmigt werden.



# APPENDIX (ANHANG)

Annex to Certificate No. (Anhang zur Zertifikatsnummer): CN-PV-230103

Inter-harmonics (Zwischenharmonische)											
Active power (Wirkleistung) $P/P_n$ [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Frequency (Frequenz) [Hz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
75	0.0047	0.0225	0.0448	0.0694	0.0743	0.0768	0.0813	0.0796	0.0798	0.0356	0.0345
125	0.0019	0.0087	0.0181	0.0275	0.0268	0.0275	0.0280	0.0287	0.0287	0.0234	0.0227
175	0.0025	0.0122	0.0267	0.0371	0.0371	0.0408	0.0298	0.0308	0.0295	0.0214	0.0209
225	0.0025	0.0127	0.0268	0.0390	0.0330	0.0341	0.0308	0.0328	0.0325	0.0225	0.0218
275	0.0027	0.0137	0.0267	0.0406	0.0379	0.0382	0.0324	0.0353	0.0345	0.0236	0.0228
325	0.0016	0.0096	0.0177	0.0281	0.0349	0.0379	0.0313	0.0381	0.0381	0.0239	0.0232
375	0.0021	0.0102	0.0201	0.0308	0.0371	0.0351	0.0283	0.0353	0.0343	0.0252	0.0235
425	0.0014	0.0071	0.0144	0.0233	0.0232	0.0259	0.0238	0.0276	0.0295	0.0371	0.0244
475	0.0019	0.0096	0.0193	0.0299	0.0297	0.0284	0.0218	0.0258	0.0275	0.0262	0.0292
525	0.0020	0.0094	0.0188	0.0293	0.0260	0.0220	0.0185	0.0200	0.0228	0.0261	0.0257
575	0.0017	0.0083	0.0167	0.0239	0.0208	0.0174	0.0184	0.0233	0.0233	0.0264	0.0251
625	0.0010	0.0053	0.0106	0.0164	0.0150	0.0177	0.0183	0.0220	0.0247	0.0257	0.0249
675	0.0012	0.0059	0.0115	0.0167	0.0160	0.0168	0.0185	0.0235	0.0257	0.0263	0.0249
725	0.0009	0.0045	0.0096	0.0149	0.0145	0.0146	0.0128	0.0166	0.0177	0.0255	0.0246
775	0.0027	0.0135	0.0269	0.0411	0.0505	0.0513	0.0267	0.0263	0.0304	0.0256	0.0248
825	0.0011	0.0057	0.0115	0.0171	0.0177	0.0160	0.0111	0.0122	0.0144	0.0252	0.0243
875	0.0009	0.0042	0.0084	0.0123	0.0182	0.0215	0.0133	0.0145	0.0160	0.0365	0.0231
925	0.0007	0.0035	0.0075	0.0111	0.0093	0.0098	0.0106	0.0145	0.0167	0.0238	0.0229
975	0.0042	0.0210	0.0416	0.0629	0.0698	0.0876	0.0498	0.0336	0.0444	0.0233	0.0279
1025	0.0007	0.0033	0.0074	0.0107	0.0098	0.0115	0.0096	0.0106	0.0134	0.0222	0.0232
1075	0.0009	0.0045	0.0092	0.0133	0.0204	0.0141	0.0122	0.0098	0.0128	0.0206	0.0205
1125	0.0006	0.0032	0.0063	0.0096	0.0129	0.0110	0.0080	0.0087	0.0097	0.0206	0.0200
1175	0.0006	0.0028	0.0056	0.0084	0.0103	0.0132	0.0098	0.0109	0.0101	0.0203	0.0198
1225	0.0005	0.0025	0.0048	0.0074	0.0069	0.0071	0.0080	0.0106	0.0122	0.0207	0.0208
1275	0.0009	0.0046	0.0090	0.0129	0.0106	0.0067	0.0088	0.0122	0.0142	0.0217	0.0202
1325	0.0005	0.0027	0.0053	0.0081	0.0082	0.0075	0.0072	0.0088	0.0098	0.0246	0.0215
1375	0.0008	0.0042	0.0085	0.0130	0.0154	0.0124	0.0090	0.0101	0.0106	0.0218	0.0207
1425	0.0008	0.0042	0.0084	0.0130	0.0101	0.0087	0.0069	0.0074	0.0086	0.0224	0.0218
1475	0.0006	0.0030	0.0061	0.0088	0.0120	0.0081	0.0070	0.0082	0.0090	0.0215	0.0215
1525	0.0004	0.0019	0.0037	0.0058	0.0066	0.0065	0.0067	0.0074	0.0088	0.0210	0.0202
1575	0.0006	0.0031	0.0061	0.0088	0.0136	0.0106	0.0082	0.0098	0.0123	0.0208	0.0196
1625	0.0004	0.0018	0.0037	0.0058	0.0060	0.0067	0.0064	0.0069	0.0073	0.0206	0.0191
1675	0.0005	0.0023	0.0047	0.0070	0.0091	0.0109	0.0071	0.0083	0.0088	0.0204	0.0199
1725	0.0005	0.0024	0.0048	0.0075	0.0074	0.0076	0.0077	0.0073	0.0074	0.0212	0.0241
1775	0.0005	0.0024	0.0047	0.0069	0.0087	0.0122	0.0084	0.0093	0.0099	0.0248	0.0196
1825	0.0004	0.0017	0.0035	0.0055	0.0055	0.0066	0.0064	0.0076	0.0078	0.0199	0.0186
1875	0.0003	0.0015	0.0031	0.0045	0.0061	0.0096	0.0068	0.0077	0.0078	0.0186	0.0182
1925	0.0004	0.0017	0.0036	0.0054	0.0077	0.0064	0.0071	0.0083	0.0089	0.0184	0.0183
1975	0.0005	0.0028	0.0055	0.0079	0.0134	0.0116	0.0115	0.0131	0.0127	0.0183	0.0186

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Certificate. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Certificate. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek.

Dieses Zertifikat ist ausschließlich für den Kunden von Intertek bestimmt und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Die Verantwortung und Haftung von Intertek ist auf die Vertragsbedingungen beschränkt. Intertek übernimmt keine Haftung gegenüber anderen Parteien als dem Kunden gemäß der Vereinbarung für Verluste, Kosten oder Schäden, die durch die Verwendung dieses Zertifikats entstehen. Nur der Kunde ist berechtigt, das Kopieren oder Verteilen dieses Zertifikats zuzulassen. Jede Verwendung des Intertek-Namens oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung für das getestete Material, Produkt oder die getestete Dienstleistung muss zuerst von Intertek schriftlich genehmigt werden.

# APPENDIX (ANHANG)

Annex to Certificate No. (Anhang zur Zertifikatsnummer): CN-PV-230103

Higher frequencies (Höhere Frequenzen)											
Active power (Wirkleistung) $P/P_n$ [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Frequency (Frequenz) [kHz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2.1	0.0029	0.0145	0.0289	0.0434	0.0400	0.0460	0.0562	0.0507	0.1129	0.0834	0.1496
2.3	0.0022	0.0112	0.0223	0.0333	0.0366	0.0391	0.0377	0.0507	0.0650	0.0877	0.1527
2.5	0.0023	0.0114	0.0227	0.0340	0.0291	0.0313	0.0401	0.0696	0.0519	0.1278	0.1526
2.7	0.0024	0.0120	0.0242	0.0355	0.0438	0.0349	0.0376	0.0688	0.0472	0.0697	0.1313
2.9	0.0021	0.0104	0.0211	0.0308	0.0352	0.0390	0.0285	0.0534	0.0530	0.0506	0.0630
3.1	0.0022	0.0107	0.0215	0.0324	0.0407	0.0353	0.0295	0.0504	0.0696	0.0456	0.0641
3.3	0.0024	0.0121	0.0241	0.0370	0.0443	0.0374	0.0449	0.0567	0.0756	0.0550	0.0662
3.5	0.0051	0.0257	0.0514	0.0764	0.0769	0.0788	0.0810	0.0887	0.0910	0.1522	0.1542
3.7	0.0016	0.0082	0.0164	0.0245	0.0306	0.0279	0.0268	0.0432	0.0502	0.0377	0.0434
3.9	0.0015	0.0074	0.0148	0.0223	0.0220	0.0259	0.0242	0.0335	0.0452	0.0360	0.0430
4.1	0.0013	0.0062	0.0124	0.0189	0.0232	0.0230	0.0249	0.0345	0.0421	0.0356	0.0386
4.3	0.0011	0.0056	0.0110	0.0167	0.0177	0.0196	0.0244	0.0319	0.0293	0.0295	0.0314
4.5	0.0010	0.0050	0.0098	0.0149	0.0167	0.0176	0.0213	0.0280	0.0254	0.0276	0.0314
4.7	0.0008	0.0042	0.0082	0.0124	0.0148	0.0153	0.0173	0.0216	0.0221	0.0309	0.0311
4.9	0.0007	0.0036	0.0070	0.0104	0.0139	0.0142	0.0139	0.0180	0.0209	0.0250	0.0252
5.1	0.0007	0.0035	0.0067	0.0101	0.0111	0.0128	0.0141	0.0177	0.0213	0.0250	0.0250
5.3	0.0006	0.0031	0.0061	0.0091	0.0111	0.0119	0.0142	0.0168	0.0206	0.0245	0.0245
5.5	0.0006	0.0029	0.0057	0.0085	0.0092	0.0110	0.0138	0.0148	0.0162	0.0243	0.0242
5.7	0.0005	0.0024	0.0047	0.0071	0.0091	0.0099	0.0116	0.0127	0.0129	0.0246	0.0245
5.9	0.0005	0.0023	0.0046	0.0070	0.0094	0.0099	0.0107	0.0119	0.0122	0.0243	0.0242
6.1	0.0005	0.0025	0.0049	0.0077	0.0091	0.0106	0.0123	0.0132	0.0129	0.0251	0.0250
6.3	0.0005	0.0022	0.0045	0.0069	0.0086	0.0101	0.0107	0.0119	0.0135	0.0252	0.0246
6.5	0.0005	0.0023	0.0054	0.0079	0.0085	0.0092	0.0105	0.0106	0.0124	0.0246	0.0247
6.7	0.0005	0.0026	0.0060	0.0104	0.0090	0.0099	0.0111	0.0117	0.0129	0.0263	0.0263
6.9	0.0005	0.0026	0.0062	0.0084	0.0100	0.0105	0.0105	0.0114	0.0133	0.0253	0.0251
7.1	0.0005	0.0024	0.0055	0.0075	0.0094	0.0097	0.0099	0.0106	0.0121	0.0257	0.0259
7.3	0.0005	0.0031	0.0062	0.0079	0.0095	0.0106	0.0099	0.0106	0.0121	0.0246	0.0244
7.5	0.0008	0.0038	0.0053	0.0079	0.0085	0.0106	0.0101	0.0112	0.0127	0.0248	0.0248
7.7	0.0006	0.0026	0.0047	0.0073	0.0081	0.0090	0.0089	0.0092	0.0106	0.0248	0.0242
7.9	0.0005	0.0025	0.0051	0.0079	0.0086	0.0097	0.0096	0.0105	0.0124	0.0247	0.0243
8.1	0.0006	0.0029	0.0058	0.0089	0.0086	0.0102	0.0105	0.0118	0.0133	0.0253	0.0246
8.3	0.0005	0.0027	0.0056	0.0085	0.0092	0.0105	0.0113	0.0117	0.0126	0.0251	0.0250
8.5	0.0006	0.0028	0.0056	0.0087	0.0092	0.0104	0.0103	0.0107	0.0113	0.0247	0.0249
8.7	0.0005	0.0026	0.0052	0.0081	0.0085	0.0092	0.0099	0.0106	0.0112	0.0247	0.0245
8.9	0.0005	0.0024	0.0050	0.0076	0.0080	0.0097	0.0108	0.0118	0.0134	0.0243	0.0245

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Certificate. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Certificate. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek.

Dieses Zertifikat ist ausschließlich für den Kunden von Intertek bestimmt und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Die Verantwortung und Haftung von Intertek ist auf die Vertragsbedingungen beschränkt. Intertek übernimmt keine Haftung gegenüber anderen Parteien als dem Kunden gemäß der Vereinbarung für Verluste, Kosten oder Schäden, die durch die Verwendung dieses Zertifikats entstehen. Nur der Kunde ist berechtigt, das Kopieren oder Verteilen dieses Zertifikats zuzulassen. Jede Verwendung des Intertek-Namens oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung für das getestete Material, Produkt oder die getestete Dienstleistung muss zuerst von Intertek schriftlich genehmigt werden.

# APPENDIX (ANHANG)

Annex to Certificate No. (Anhang zur Zertifikatsnummer): CN-PV-230103

Model: SOFAR 50KTLX-G3										
Active power (Wirkleistung) $P/P_n$ [%]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordinal number (Ordnungszahl)	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2	0.0422	0.0399	0.0421	0.0437	0.0381	0.0203	0.0227	0.0200	0.0143	0.0171
3	0.1109	0.1159	0.1153	0.1190	0.1526	0.1695	0.1521	0.1502	0.1546	0.1629
4	0.0623	0.0668	0.0665	0.0701	0.0666	0.0625	0.0615	0.0635	0.0619	0.0592
5	0.0999	0.2066	0.2596	0.2888	0.3413	0.3676	0.3575	0.3538	0.3620	0.3653
6	0.0278	0.0298	0.0281	0.0281	0.0287	0.0272	0.0280	0.0287	0.0286	0.0276
7	0.0644	0.1234	0.1342	0.1795	0.1610	0.1681	0.1898	0.2022	0.2048	0.2089
8	0.0122	0.0136	0.0113	0.0132	0.0163	0.0177	0.0193	0.0152	0.0129	0.0136
9	0.0635	0.0590	0.0677	0.0664	0.0984	0.1049	0.0778	0.0715	0.0655	0.0611
10	0.0188	0.0133	0.0114	0.0125	0.0128	0.0097	0.0100	0.0116	0.0134	0.0155
11	0.0569	0.1178	0.1000	0.1036	0.0950	0.1195	0.1249	0.1274	0.1297	0.1269
12	0.0143	0.0094	0.0085	0.0098	0.0124	0.0109	0.0104	0.0094	0.0093	0.0096
13	0.0556	0.0921	0.0776	0.0459	0.0490	0.0818	0.0851	0.0931	0.0956	0.1005
14	0.0117	0.0081	0.0079	0.0090	0.0078	0.0086	0.0090	0.0085	0.0087	0.0092
15	0.0324	0.0300	0.0338	0.0298	0.0411	0.0698	0.0516	0.0386	0.0283	0.0254
16	0.0105	0.0085	0.0073	0.0080	0.0080	0.0087	0.0092	0.0076	0.0084	0.0089
17	0.0478	0.0553	0.0808	0.0689	0.0461	0.0176	0.0418	0.0510	0.0546	0.0489
18	0.0113	0.0078	0.0105	0.0082	0.0084	0.0076	0.0079	0.0077	0.0103	0.0091
19	0.0132	0.0472	0.0551	0.0576	0.0439	0.0449	0.0342	0.0359	0.0389	0.0430
20	0.0102	0.0076	0.0071	0.0077	0.0088	0.0075	0.0081	0.0077	0.0079	0.0092
21	0.0183	0.0140	0.0198	0.0179	0.0305	0.0468	0.0367	0.0265	0.0163	0.0178
22	0.0083	0.0073	0.0066	0.0080	0.0072	0.0076	0.0080	0.0078	0.0091	0.0091
23	0.0691	0.0601	0.0302	0.0514	0.0557	0.0423	0.0208	0.0092	0.0146	0.0141
24	0.0102	0.0072	0.0070	0.0070	0.0071	0.0075	0.0070	0.0075	0.0096	0.0086
25	0.0321	0.0485	0.0174	0.0640	0.0432	0.0192	0.0112	0.0107	0.0118	0.0132
26	0.0109	0.0079	0.0071	0.0082	0.0090	0.0080	0.0072	0.0074	0.0077	0.0077
27	0.0141	0.0123	0.0151	0.0201	0.0600	0.0414	0.0319	0.0223	0.0116	0.0126
28	0.0125	0.0079	0.0070	0.0071	0.0086	0.0078	0.0078	0.0081	0.0077	0.0083
29	0.0125	0.0439	0.0277	0.0229	0.0453	0.0478	0.0389	0.0324	0.0273	0.0274
30	0.0078	0.0076	0.0075	0.0080	0.0085	0.0085	0.0080	0.0079	0.0095	0.0093
31	0.0622	0.0262	0.0387	0.0445	0.0372	0.0140	0.0104	0.0208	0.0274	0.0297
32	0.0137	0.0072	0.0063	0.0065	0.0075	0.0079	0.0077	0.0068	0.0073	0.0085
33	0.0183	0.0129	0.0100	0.0245	0.0747	0.0452	0.0304	0.0210	0.0117	0.0137
34	0.0154	0.0070	0.0065	0.0071	0.0078	0.0069	0.0078	0.0077	0.0075	0.0090
35	0.0679	0.0110	0.0450	0.0135	0.0444	0.0552	0.0519	0.0444	0.0455	0.0480
36	0.0121	0.0074	0.0068	0.0062	0.0101	0.0070	0.0077	0.0073	0.0083	0.0089
37	0.0433	0.0256	0.0522	0.0167	0.0442	0.0268	0.0148	0.0238	0.0359	0.0461
38	0.0114	0.0069	0.0063	0.0066	0.0066	0.0068	0.0077	0.0074	0.0073	0.0081
39	0.0179	0.0109	0.0104	0.0263	0.0683	0.0533	0.0357	0.0278	0.0186	0.0178
40	0.0088	0.0067	0.0057	0.0068	0.0064	0.0066	0.0071	0.0069	0.0077	0.0078

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Certificate. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Certificate. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek.

Dieses Zertifikat ist ausschließlich für den Kunden von Intertek bestimmt und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Die Verantwortung und Haftung von Intertek ist auf die Vertragsbedingungen beschränkt. Intertek übernimmt keine Haftung gegenüber anderen Parteien als dem Kunden gemäß der Vereinbarung für Verluste, Kosten oder Schäden, die durch die Verwendung dieses Zertifikats entstehen. Nur der Kunde ist berechtigt, das Kopieren oder Verteilen dieses Zertifikats zuzulassen. Jede Verwendung des Intertek-Namens oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung für das getestete Material, Produkt oder die getestete Dienstleistung muss zuerst von Intertek schriftlich genehmigt werden.



# APPENDIX (ANHANG)

Annex to Certificate No. (Anhang zur Zertifikatsnummer): CN-PV-230103

Inter-harmonics (Zwischenharmonische)											
Active power (Wirkleistung) $P/P_n$ [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Frequency (Frequenz) [Hz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
75	0.0228	0.0148	0.0152	0.0161	0.0232	0.0184	0.0205	0.0209	0.0238	0.0245	0.0241
125	0.0161	0.0118	0.0117	0.0124	0.0158	0.0119	0.0123	0.0119	0.0133	0.0143	0.0125
175	0.0120	0.0115	0.0116	0.0117	0.0134	0.0109	0.0111	0.0108	0.0119	0.0125	0.0121
225	0.0226	0.0121	0.0120	0.0120	0.0138	0.0114	0.0116	0.0115	0.0121	0.0135	0.0123
275	0.0226	0.0117	0.0125	0.0129	0.0141	0.0120	0.0122	0.0124	0.0135	0.0147	0.0134
325	0.0325	0.0150	0.0131	0.0135	0.0146	0.0123	0.0124	0.0129	0.0137	0.0137	0.0135
375	0.0222	0.0132	0.0164	0.0137	0.0147	0.0127	0.0130	0.0126	0.0134	0.0141	0.0142
425	0.0167	0.0128	0.0159	0.0145	0.0189	0.0200	0.0214	0.0186	0.0215	0.0161	0.0145
475	0.0158	0.0138	0.0147	0.0158	0.0151	0.0131	0.0137	0.0136	0.0143	0.0157	0.0155
525	0.0197	0.0139	0.0141	0.0143	0.0149	0.0129	0.0135	0.0137	0.0145	0.0150	0.0220
575	0.0217	0.0138	0.0139	0.0143	0.0149	0.0131	0.0137	0.0138	0.0152	0.0191	0.0159
625	0.0216	0.0139	0.0139	0.0142	0.0149	0.0131	0.0136	0.0137	0.0154	0.0156	0.0155
675	0.0229	0.0180	0.0143	0.0139	0.0151	0.0130	0.0136	0.0138	0.0159	0.0153	0.0157
725	0.0149	0.0139	0.0143	0.0142	0.0145	0.0131	0.0136	0.0136	0.0148	0.0154	0.0157
775	0.0153	0.0139	0.0150	0.0136	0.0147	0.0130	0.0132	0.0134	0.0139	0.0152	0.0161
825	0.0171	0.0139	0.0144	0.0136	0.0142	0.0128	0.0191	0.0198	0.0205	0.0150	0.0165
875	0.0162	0.0139	0.0136	0.0132	0.0191	0.0177	0.0128	0.0135	0.0137	0.0182	0.0159
925	0.0166	0.0138	0.0130	0.0157	0.0132	0.0121	0.0124	0.0134	0.0136	0.0155	0.0160
975	0.0159	0.0135	0.0122	0.0125	0.0129	0.0117	0.0118	0.0129	0.0135	0.0140	0.0156
1025	0.0140	0.0132	0.0115	0.0119	0.0126	0.0112	0.0113	0.0124	0.0132	0.0141	0.0174
1075	0.0134	0.0125	0.0112	0.0113	0.0118	0.0106	0.0109	0.0113	0.0124	0.0139	0.0167
1125	0.0141	0.0123	0.0114	0.0110	0.0118	0.0105	0.0106	0.0108	0.0119	0.0139	0.0136
1175	0.0122	0.0120	0.0113	0.0113	0.0115	0.0103	0.0108	0.0109	0.0118	0.0138	0.0126
1225	0.0132	0.0121	0.0113	0.0114	0.0115	0.0105	0.0112	0.0119	0.0124	0.0126	0.0120
1275	0.0126	0.0123	0.0115	0.0118	0.0115	0.0108	0.0115	0.0110	0.0121	0.0117	0.0119
1325	0.0128	0.0129	0.0117	0.0118	0.0133	0.0112	0.0117	0.0115	0.0126	0.0132	0.0127
1375	0.0128	0.0124	0.0109	0.0120	0.0115	0.0107	0.0114	0.0114	0.0125	0.0128	0.0127
1425	0.0121	0.0120	0.0110	0.0109	0.0118	0.0112	0.0118	0.0118	0.0129	0.0131	0.0133
1475	0.0118	0.0112	0.0105	0.0105	0.0111	0.0107	0.0113	0.0111	0.0119	0.0125	0.0131
1525	0.0119	0.0107	0.0103	0.0103	0.0110	0.0104	0.0107	0.0115	0.0116	0.0124	0.0135
1575	0.0110	0.0109	0.0104	0.0102	0.0107	0.0106	0.0104	0.0112	0.0116	0.0121	0.0138
1625	0.0108	0.0104	0.0101	0.0103	0.0103	0.0107	0.0104	0.0128	0.0115	0.0121	0.0133
1675	0.0112	0.0105	0.0099	0.0103	0.0106	0.0106	0.0114	0.0116	0.0117	0.0120	0.0138
1725	0.0111	0.0112	0.0106	0.0117	0.0121	0.0136	0.0124	0.0140	0.0145	0.0147	0.0176
1775	0.0118	0.0104	0.0106	0.0104	0.0120	0.0115	0.0112	0.0119	0.0118	0.0150	0.0137
1825	0.0107	0.0095	0.0093	0.0107	0.0100	0.0099	0.0100	0.0108	0.0105	0.0117	0.0124
1875	0.0117	0.0096	0.0093	0.0093	0.0100	0.0095	0.0098	0.0105	0.0104	0.0112	0.0120
1925	0.0097	0.0092	0.0091	0.0093	0.0101	0.0092	0.0099	0.0105	0.0102	0.0112	0.0117
1975	0.0100	0.0094	0.0089	0.0090	0.0099	0.0091	0.0097	0.0102	0.0101	0.0109	0.0116

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Certificate. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Certificate. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek.

Dieses Zertifikat ist ausschließlich für den Kunden von Intertek bestimmt und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Die Verantwortung und Haftung von Intertek ist auf die Vertragsbedingungen beschränkt. Intertek übernimmt keine Haftung gegenüber anderen Parteien als dem Kunden gemäß der Vereinbarung für Verluste, Kosten oder Schäden, die durch die Verwendung dieses Zertifikats entstehen. Nur der Kunde ist berechtigt, das Kopieren oder Verteilen dieses Zertifikats zuzulassen. Jede Verwendung des Intertek-Namens oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung für das getestete Material, Produkt oder die getestete Dienstleistung muss zuerst von Intertek schriftlich genehmigt werden.

# APPENDIX (ANHANG)

Annex to Certificate No. (Anhang zur Zertifikatsnummer): CN-PV-230103

Higher frequencies (Höhere Frequenzen)											
Active power (Wirkleistung) $P/P_n$ [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Frequency (Frequenz) [kHz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2.1	0.0581	0.1224	0.0724	0.0612	0.0314	0.0730	0.0721	0.0707	0.0646	0.0698	0.0807
2.3	0.0591	0.0595	0.0449	0.0426	0.0384	0.0788	0.0843	0.0837	0.0791	0.0761	0.0783
2.5	0.0658	0.0363	0.0328	0.0304	0.0588	0.0755	0.0969	0.0725	0.0703	0.0649	0.0697
2.7	0.0642	0.0406	0.0312	0.0432	0.0427	0.0668	0.0624	0.0739	0.1105	0.1244	0.1224
2.9	0.0429	0.0486	0.0304	0.0324	0.0281	0.0335	0.0365	0.0501	0.0604	0.0811	0.0880
3.1	0.0447	0.0514	0.0361	0.0303	0.0326	0.0325	0.0362	0.0232	0.0252	0.0402	0.0607
3.3	0.0396	0.0308	0.0292	0.0283	0.0259	0.0364	0.0569	0.0771	0.0744	0.0712	0.0291
3.5	0.0424	0.0376	0.0342	0.0689	0.0724	0.0803	0.0764	0.0282	0.0270	0.0264	0.0730
3.7	0.0268	0.0307	0.0240	0.0206	0.0204	0.0220	0.0324	0.0219	0.0211	0.0205	0.0206
3.9	0.0204	0.0405	0.0306	0.0209	0.0217	0.0226	0.0339	0.0251	0.0255	0.0265	0.0239
4.1	0.0174	0.0267	0.0222	0.0177	0.0190	0.0207	0.0225	0.0193	0.0213	0.0225	0.0211
4.3	0.0154	0.0225	0.0185	0.0156	0.0175	0.0157	0.0218	0.0183	0.0173	0.0178	0.0175
4.5	0.0149	0.0187	0.0176	0.0149	0.0153	0.0152	0.0177	0.0167	0.0164	0.0183	0.0193
4.7	0.0154	0.0157	0.0163	0.0152	0.0158	0.0154	0.0159	0.0160	0.0156	0.0159	0.0163
4.9	0.0129	0.0125	0.0135	0.0129	0.0128	0.0125	0.0137	0.0136	0.0134	0.0134	0.0139
5.1	0.0124	0.0123	0.0126	0.0126	0.0128	0.0125	0.0129	0.0130	0.0132	0.0134	0.0137
5.3	0.0122	0.0122	0.0123	0.0123	0.0124	0.0123	0.0124	0.0126	0.0126	0.0127	0.0128
5.5	0.0122	0.0122	0.0122	0.0125	0.0122	0.0122	0.0124	0.0126	0.0127	0.0127	0.0128
5.7	0.0123	0.0124	0.0121	0.0125	0.0122	0.0123	0.0123	0.0126	0.0128	0.0132	0.0134
5.9	0.0122	0.0123	0.0120	0.0120	0.0121	0.0120	0.0120	0.0123	0.0125	0.0124	0.0126
6.1	0.0126	0.0124	0.0122	0.0124	0.0123	0.0125	0.0123	0.0126	0.0129	0.0128	0.0130
6.3	0.0127	0.0125	0.0122	0.0125	0.0122	0.0123	0.0121	0.0124	0.0128	0.0131	0.0133
6.5	0.0143	0.0123	0.0121	0.0122	0.0121	0.0123	0.0120	0.0124	0.0125	0.0125	0.0126
6.7	0.0177	0.0131	0.0129	0.0133	0.0132	0.0132	0.0135	0.0143	0.0148	0.0156	0.0156
6.9	0.0177	0.0123	0.0123	0.0126	0.0125	0.0127	0.0126	0.0124	0.0128	0.0132	0.0139
7.1	0.0157	0.0128	0.0127	0.0127	0.0127	0.0130	0.0126	0.0127	0.0128	0.0128	0.0130
7.3	0.0127	0.0120	0.0120	0.0121	0.0121	0.0123	0.0119	0.0122	0.0123	0.0126	0.0126
7.5	0.0122	0.0121	0.0119	0.0123	0.0121	0.0124	0.0121	0.0120	0.0123	0.0125	0.0128
7.7	0.0119	0.0120	0.0118	0.0119	0.0119	0.0121	0.0120	0.0119	0.0121	0.0120	0.0122
7.9	0.0119	0.0121	0.0118	0.0121	0.0121	0.0124	0.0121	0.0123	0.0124	0.0125	0.0125
8.1	0.0119	0.0121	0.0120	0.0121	0.0123	0.0125	0.0122	0.0120	0.0123	0.0125	0.0128
8.3	0.0122	0.0123	0.0121	0.0122	0.0124	0.0125	0.0122	0.0121	0.0122	0.0122	0.0125
8.5	0.0121	0.0122	0.0120	0.0121	0.0123	0.0123	0.0121	0.0122	0.0123	0.0125	0.0128
8.7	0.0118	0.0120	0.0117	0.0119	0.0121	0.0123	0.0121	0.0116	0.0119	0.0123	0.0124
8.9	0.0117	0.0118	0.0117	0.0117	0.0120	0.0122	0.0121	0.0119	0.0118	0.0120	0.0121

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Certificate. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Certificate. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek.

Dieses Zertifikat ist ausschließlich für den Kunden von Intertek bestimmt und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Die Verantwortung und Haftung von Intertek ist auf die Vertragsbedingungen beschränkt. Intertek übernimmt keine Haftung gegenüber anderen Parteien als dem Kunden gemäß der Vereinbarung für Verluste, Kosten oder Schäden, die durch die Verwendung dieses Zertifikats entstehen. Nur der Kunde ist berechtigt, das Kopieren oder Verteilen dieses Zertifikats zuzulassen. Jede Verwendung des Intertek-Namens oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung für das getestete Material, Produkt oder die getestete Dienstleistung muss zuerst von Intertek schriftlich genehmigt werden.