

Inhaltsverzeichnis

Quick-Report Netzqualität.....	1/11
0 Überblick.....	2/11
0.1 Grenzwertverletzungen nach EN50160.....	2/11
0.2 Grenzwertverletzungen nach DACHCZ.....	2/11
1 Auswertung nach geltenden Normen.....	3/11
1.2 Messung: [PQ/Horn]PV Gartenstrasse 1b - Messobjekt: Photovoltaik.....	3/11
1.2.1 Auswertung nach EN50160.....	3/11
1.2.1.1 Vertrauensintervall (95% Werte).....	3/11
1.2.2 Auswertung nach DACHCZ Verträglichkeit.....	4/11
1.2.2.1 Vertrauensintervall (95% Werte).....	4/11
3 Detailauswertung.....	5/11
3.2 Messung: [PQ/Horn]PV Gartenstrasse 1b - Messobjekt: Photovoltaik.....	5/11
3.2.1 Leistungen.....	5/11
3.2.1.1 RMS-Leistungen P-Q-S-PF L123.....	5/11
3.2.2 RMS-Ströme.....	6/11
3.2.2.1 RMS-Ströme Irms mit Grenzwert 100% Ib.....	6/11
3.2.3 RMS-Spannungen.....	7/11
3.2.3.1 RMS-Spannungen Urms mit Grenzwerten nach EN50160.....	7/11
3.2.4 Flicker.....	8/11
3.2.4.1 Langzeitflicker Plt mit Grenzwerten nach DACHCZv.....	8/11
3.2.5 Oberschwingungsspannungen.....	9/11
3.2.5.1 Wertebereich Mittelwerte Oberschwingungsspannungen nach DACHCZv.....	9/11
3.2.6 Zwischenharmonische Spannungen.....	10/11
3.2.6.1 Wertebereich Mittelwerte Zwischenharmonische nach DACHCZv.....	10/11
3.2.7 Rundsteuersignal (Spannung).....	11/11
3.2.7.1 Rundsteuersignal nach DACHCZv (max. TRA-Pegel).....	11/11

Quick-Report Netzqualität

Automatische Messdatenauswertung mit DAMON II®

Kunde:

PARMELTEC Mess- und Elektrotechnik GmbH
 Pargäzti Jürg
 Büro Horn
 Gartenstrasse 1b
 9326 Horn
 Tel:+41 71 340 03 63
 Fax:+41 71 340 03 64
 Mail:juerg.pargaetzi@parmeltec.ch
 Web:www.parmeltec.ch

Information über die Auswertung:

Beginn: 01. Dezember 2013 / 00:00:00
 Ende: 01. Januar 2014 / 00:00:00

Messobjekte:

Nr.	Messungsname	Messobjektname	Messgeraet	Messobjektsnennwerte
0	OQ2 Horn	Einspeisung	OQ2/5110-7083	Nennfrequenz fn=50.0 Hz Nennspannung LN=230.0 V Nennspannung LL=400.0 V Objekt-nennstrom Ib=25.0 A
1	PV Gartenstrasse 1b	Photovoltaik	µQ/7200-0479	Nennfrequenz fn=50.0 Hz Nennspannung LN=230.0 V Nennspannung LL=400.0 V Objekt-nennstrom Ib=16.0 A

Information über die automatische Erstellung:

Generierungszeitpunkt: 11. November 2014 / 18:52:10 Uhr
 Name der Vorlage: PARMELTEC QuickReport EN50160/DACHCZv (Minimal) - Stern
 Name des PDF: Horn_Gartenstrasse_1b_20131201-20140101
 Benutzername: pmtservice
 Systemname: PMTSRVDB01

0 Überblick

0.1 Grenzwertverletzungen nach EN50160

Messung	Messobjekt	fliPltU	THDU	Uunbal	hrmU	Urms
PV Gartenstrasse 1b	Photovoltaik	0.00% OK	0.00% OK	0.00% OK	0.00% OK	0.00% OK

0.2 Grenzwertverletzungen nach DACHCZ

Messung	Messobjekt	fliPltU	THDU	Uunbal	hrmU	ihrmU
PV Gartenstrasse 1b	Photovoltaik	0.00% OK	0.00% OK	0.00% OK	0.00% OK	0.00% OK

1 Auswertung nach geltenden Normen

In diesem Abschnitt wird eine Übersicht über die Grenzwertverletzungen gemäss den angewendeten Normen dargestellt. Die Auswertung erfolgt in Normkonformen Messintervallen.

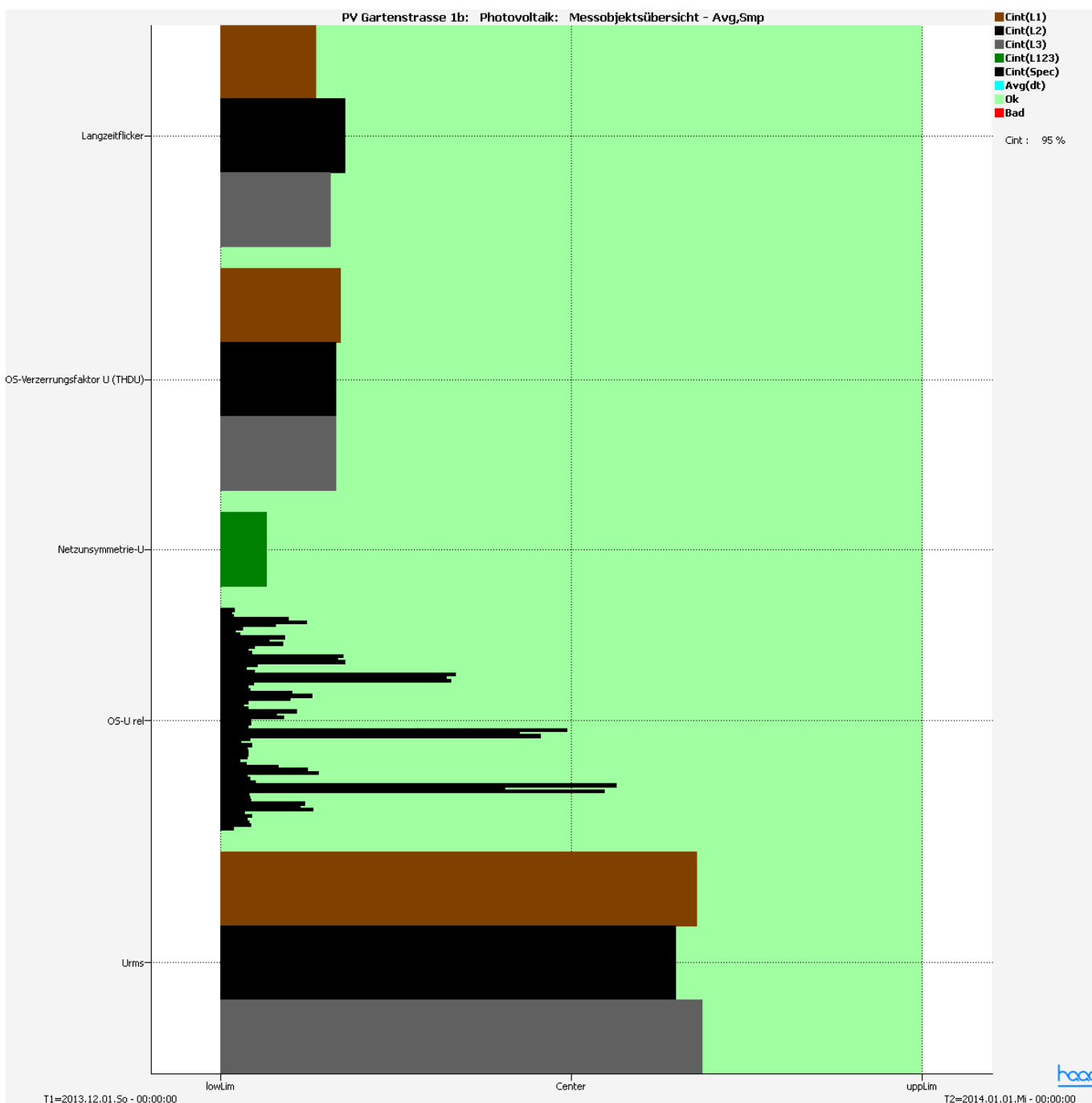
1.2 Messung: [PQ/Horn]PV Gartenstrasse 1b - Messobjekt: Photovoltaik

1.2.1 Auswertung nach EN50160

In diesem Hauptabschnitt erfolgt eine Normbeurteilung der Spannungsqualität gemäss der Norm EN50160 Ausgabe 2010.

1.2.1.1 Vertrauensintervall (95% Werte)

Das Vertrauensintervall zeigt den Wertebereich der Messwerte an, in welchem 95% aller Messwerte liegen.

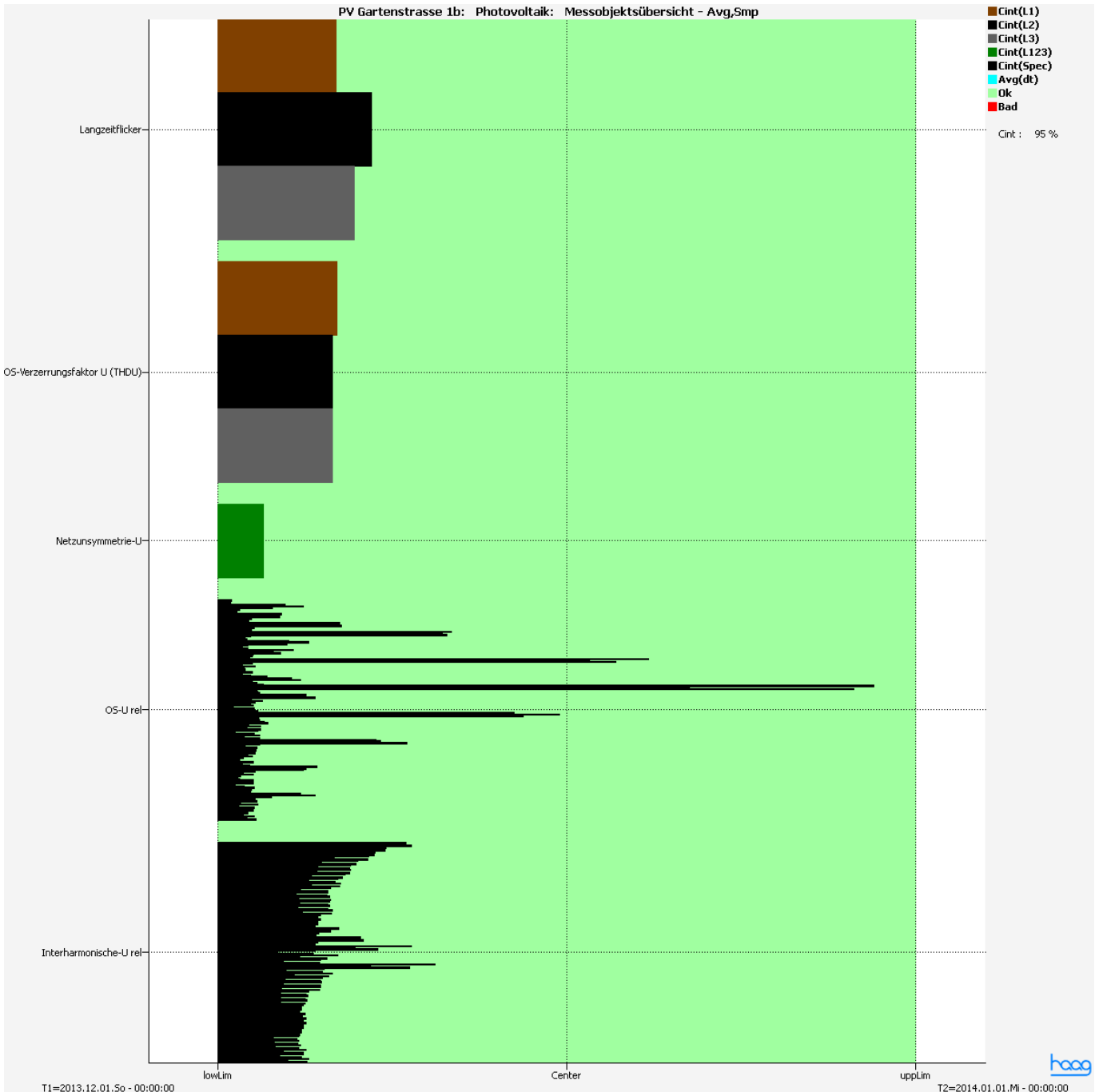


1.2.2 Auswertung nach DACHCZ Verträglichkeit

In diesem Hauptabschnitt erfolgt eine Normbeurteilung der Spannungsqualität gemäss den technischen Regeln DACHCZ Verträglichkeit. In DACHCZ Verträglichkeit werden ergänzend zu EN50160 zusätzliche Kriterien der Spannungsqualität bewertet.

1.2.2.1 Vertrauensintervall (95% Werte)

Das Vertrauensintervall zeigt den Wertebereich der Messwerte an, in welchem 95% aller Messwerte liegen.



3 Detailauswertung

In den nachfolgenden Abschnitten erfolgt eine Detailauswertung aller Größen auf der Basis der Grenzwerte nach DACHCZ. Es werden die originalen Messintervalle dargestellt.

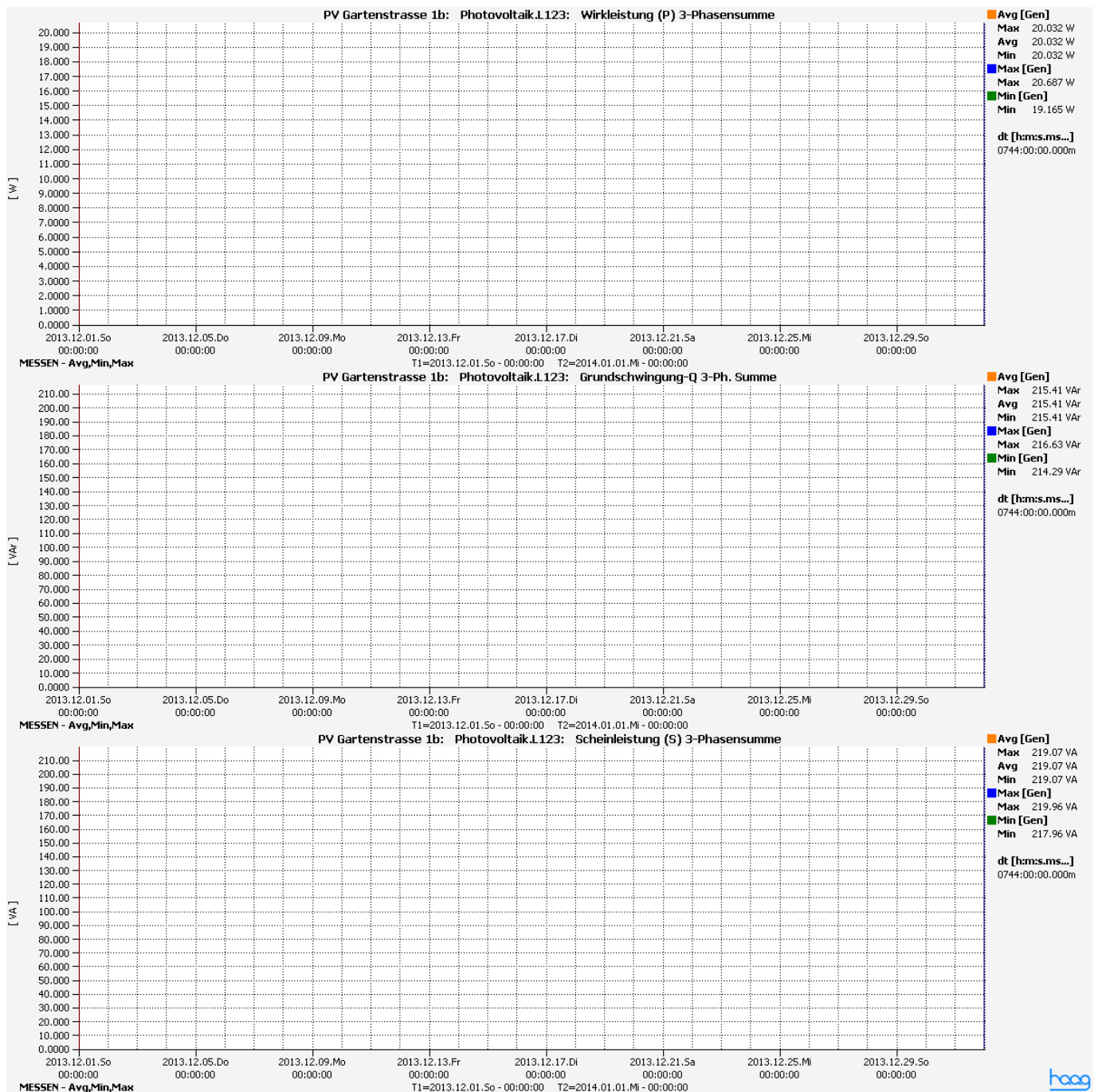
3.2 Messung: [PQ/Horn]PV Gartenstrasse 1b - Messobjekt: Photovoltaik

3.2.1 Leistungen

In diesem Kapitel werden Informationen über den Leistungsverlauf (Summenleistungen) dargestellt.

3.2.1.1 RMS-Leistungen P-Q-S-PF L123

In der nachfolgenden Grafik sind der Min. und Max. Leistung ausgewertet. Ein negatives Vorzeichen der Wirkleistung bedeutet bei einem üblichen Messgeräteanschluss "Rücklieferung" bzw. "Produktion".

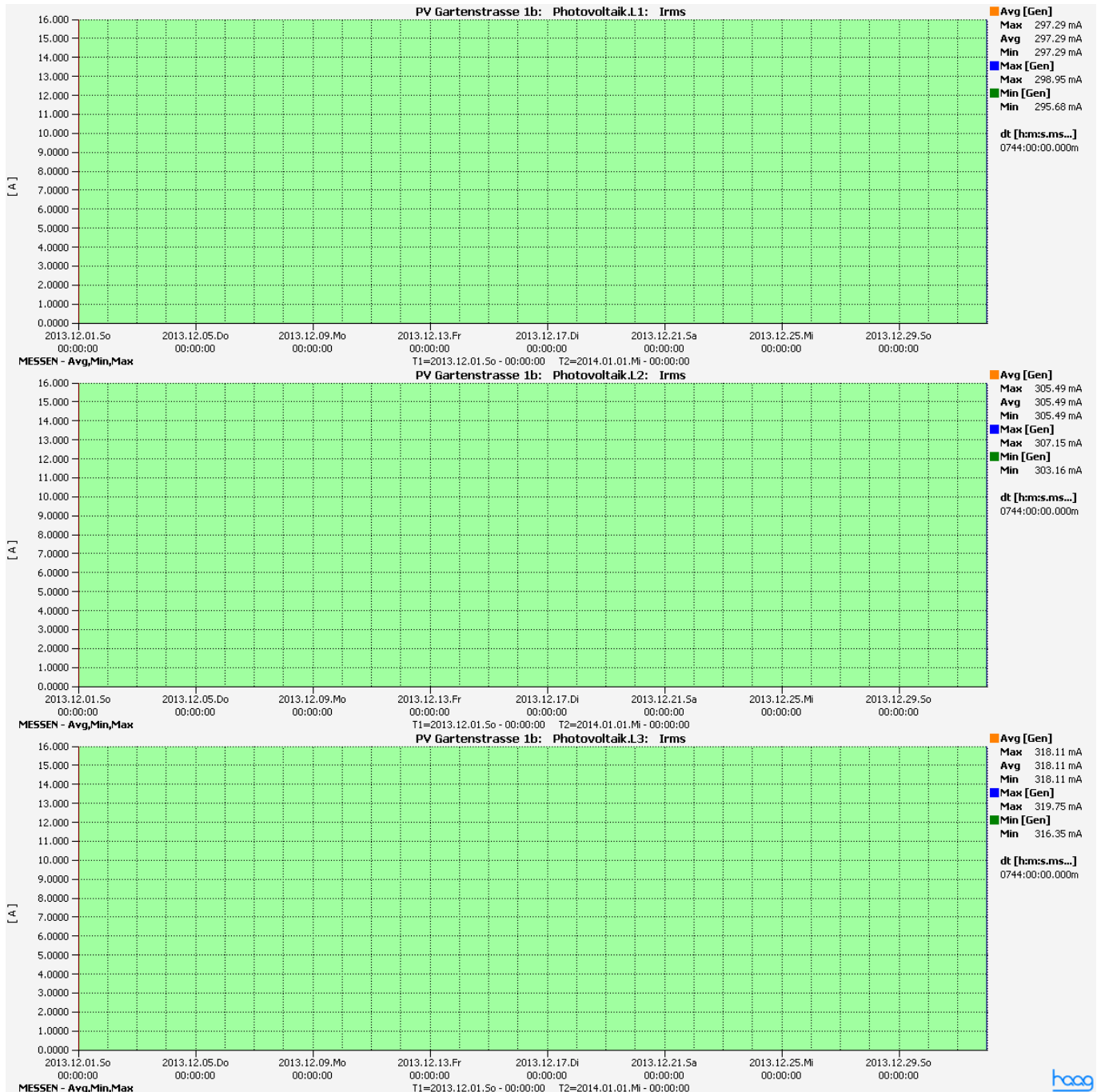


3.2.2 RMS-Ströme

In diesem Kapitel werden Informationen über den Stromverlauf dargestellt. Je nachdem ob der PE/N oder PEN Leiter mitgemessen wurde, wird auch dieser Wert dargestellt.

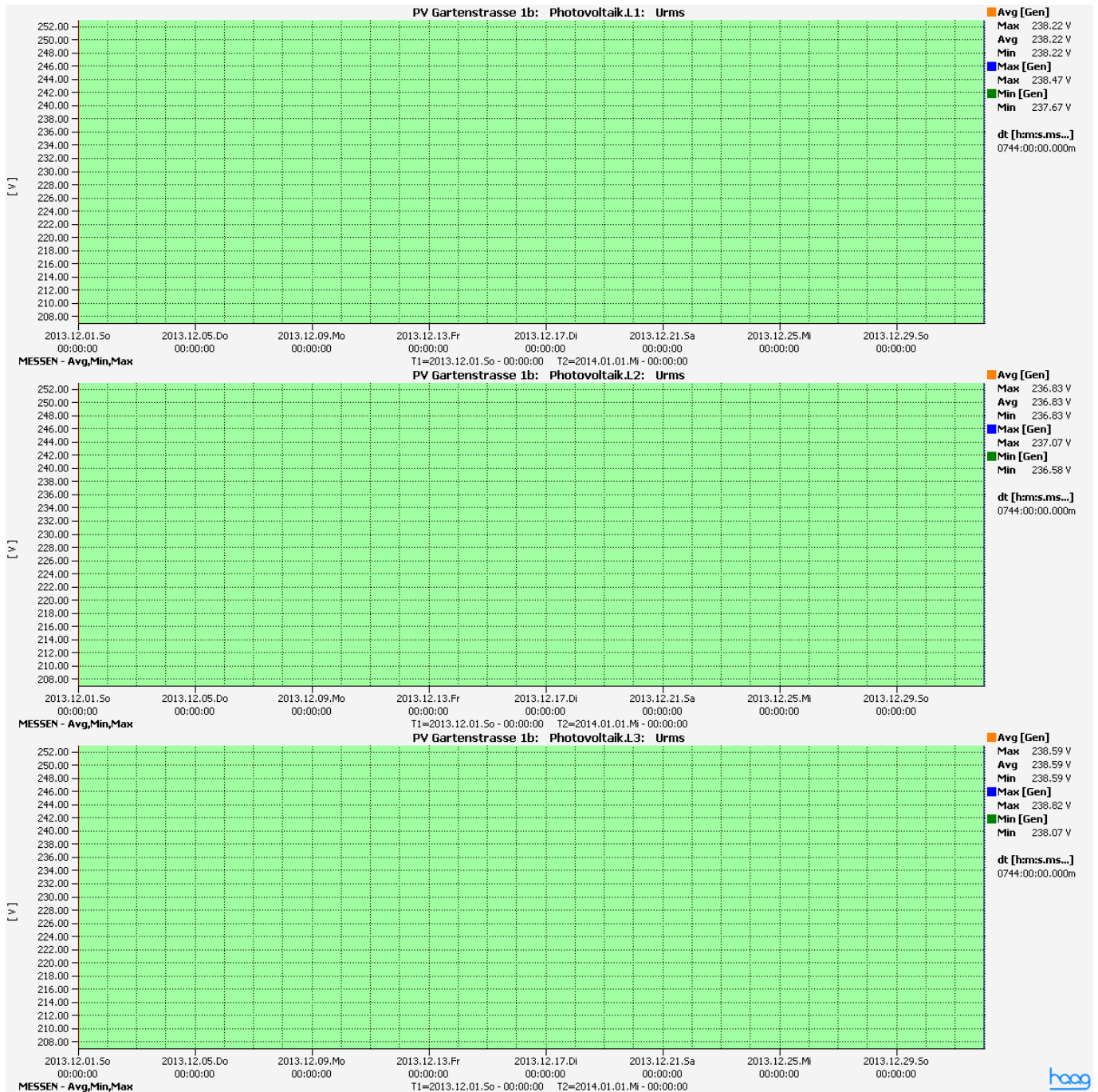
3.2.2.1 RMS-Ströme Irms mit Grenzwert 100% Ib

In der folgenden Grafik wird der Stromverlauf ausgewertet. Als Grenzwert wird 100% des Bemessungsstrom des Messobjektes angezeigt.



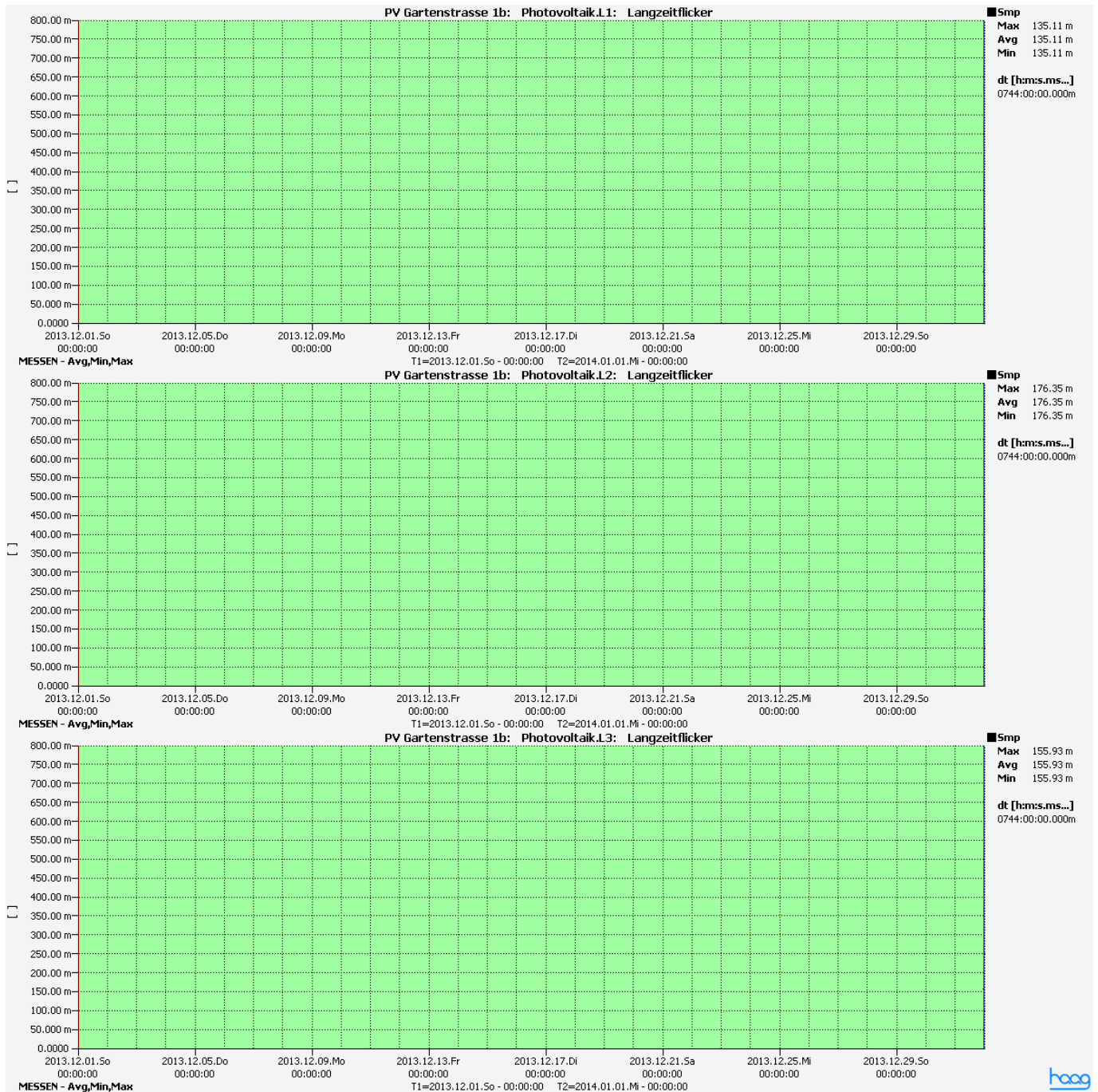
3.2.3 RMS-Spannungen

3.2.3.1 RMS-Spannungen Urms mit Grenzwerten nach EN50160



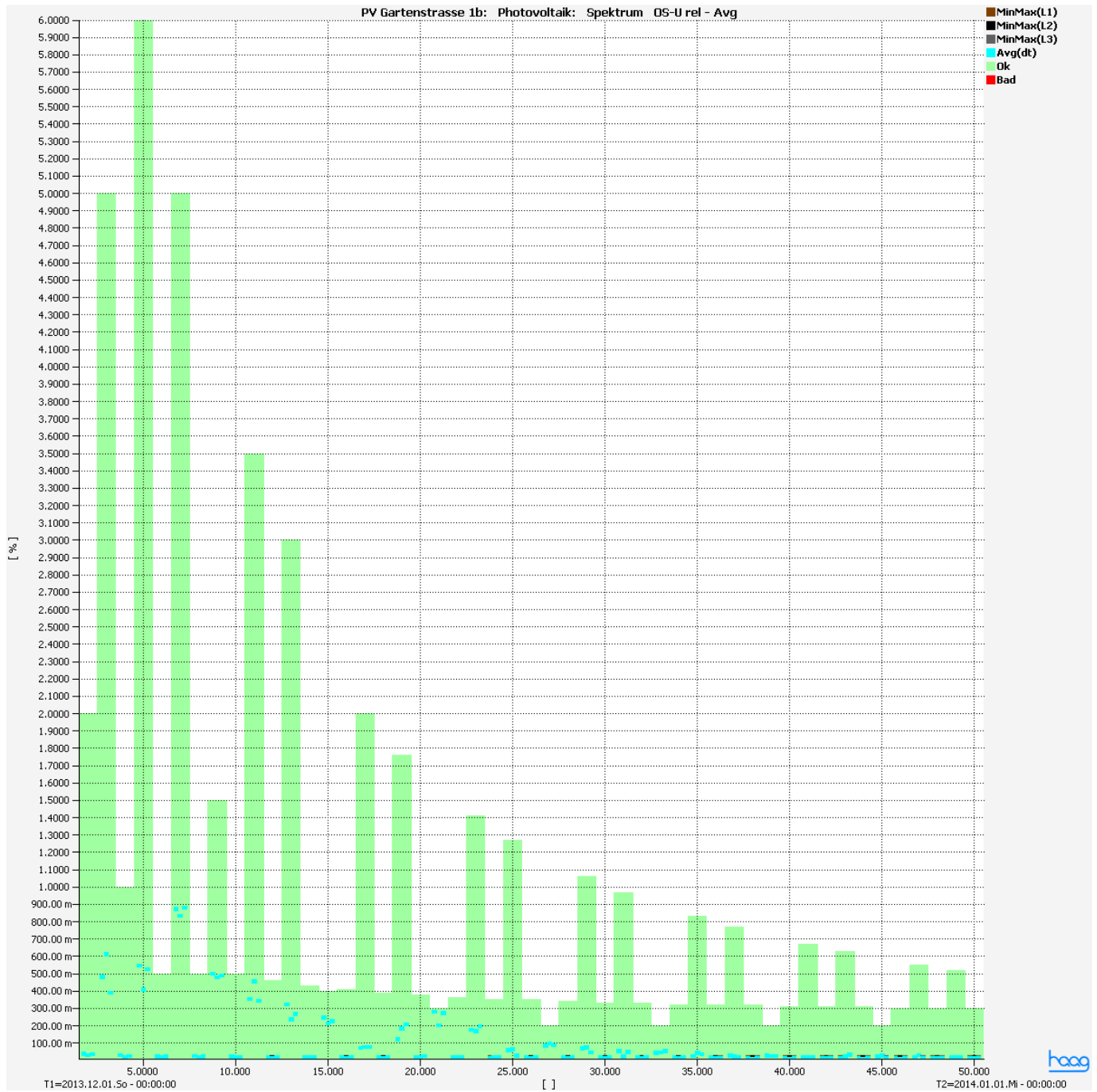
3.2.4 Flicker

3.2.4.1 Langzeitflicker Plt mit Grenzwerten nach DACHCZv



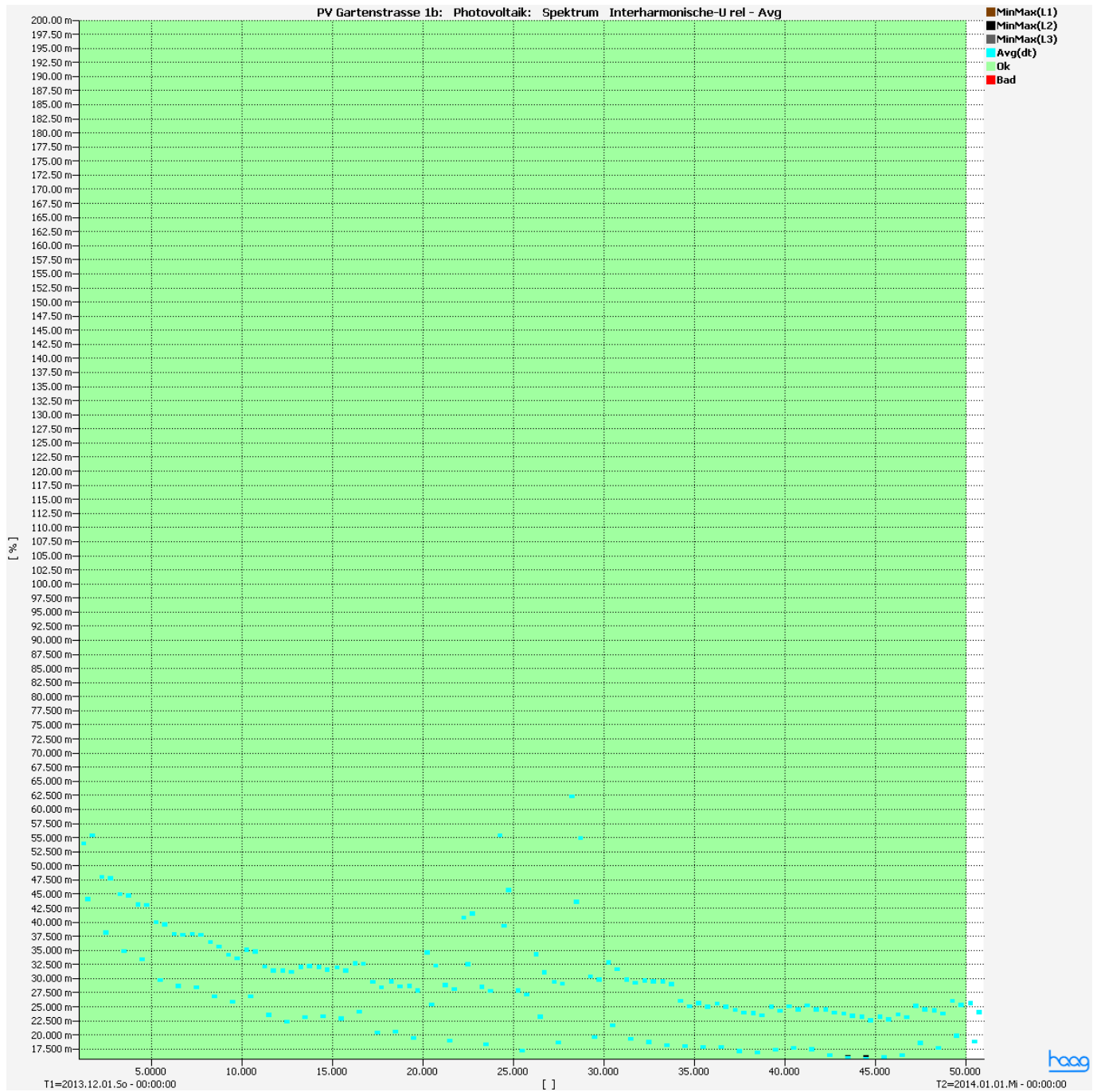
3.2.5 Oberschwingungsspannungen

3.2.5.1 Wertebereich Mittelwerte Oberschwingungsspannungen nach DACHCZv



3.2.6 Zwischenharmonische Spannungen

3.2.6.1 Wertebereich Mittelwerte Zwischenharmonische nach DACHCZv



3.2.7 Rundsteuersignal (Spannung)

3.2.7.1 Rundsteuersignal nach DACHCZv (max. TRA-Pegel)

