

Inhaltsverzeichnis

Quick-Report Netzqualität.....	1/15
1 Auswertung nach geltenden Normen.....	2/15
1.1 Messung: [PQ/Horn]OQ Horn - Messobjekt: Einspeisung.....	2/15
1.1.1 Auswertung nach EN50160.....	2/15
1.1.1.1 Anzahl Grenzwertverletzungen nach EN50160 (zulässig 5%).....	2/15
1.1.1.2 Vertrauensintervall (95% Werte).....	2/15
1.1.2 Auswertung nach DACHCZ Verträglichkeit.....	3/15
1.1.2.1 Anzahl Grenzwertverletzungen nach DACHCZv (zulässig 5%).....	3/15
1.1.2.2 Vertrauensintervall (95% Werte).....	3/15
2 Ereignis- und Störungsauswertung.....	4/15
2.1 Messung: [PQ/Horn]OQ Horn - Messobjekt: Einspeisung.....	4/15
2.1.1 Zusammenfassung Ereignisse.....	4/15
2.1.2 Spannungsereignisse Ereignisse EN50160 (Grafik).....	4/15
2.1.3 Halbwellentransienten.....	5/15
2.1.3.1 2013.05.10 - 17:42:38.790m.....	5/15
2.1.3.2 2013.05.10 - 17:44:09.851m.....	6/15
2.1.3.3 2013.05.10 - 18:38:32.051m.....	7/15
3 Detailauswertung.....	8/15
3.1 Messung: [PQ/Horn]OQ Horn - Messobjekt: Einspeisung.....	8/15
3.1.1 Leistungen.....	8/15
3.1.1.1 RMS-Leistungen P-Q-S-PF L123.....	8/15
3.1.2 RMS-Ströme.....	9/15
3.1.2.1 RMS-Ströme I _{rms} mit Grenzwert 100% I _b	9/15
3.1.3 RMS-Spannungen.....	10/15
3.1.3.1 RMS-Spannungen U _{rms} mit Grenzwerten nach EN50160.....	10/15
3.1.4 Flicker.....	11/15
3.1.4.1 Langzeitflicker Plt mit Grenzwerten nach DACHCZv.....	11/15
3.1.4.2 Kurzzeitflicker Pst mit Grenzwerten nach DACHCZv.....	12/15
3.1.5 Oberschwingungsspannungen.....	13/15
3.1.5.1 Wertebereich Mittelwerte Oberschwingungsspannungen nach DACHCZv.....	13/15
3.1.6 Zwischenharmonische Spannungen.....	14/15
3.1.6.1 Wertebereich Mittelwerte Zwischenharmonische nach DACHCZv.....	14/15
3.1.7 Rundsteuersignal (Spannung).....	15/15
3.1.7.1 Rundsteuersignal nach DACHCZv (max. TRA-Pegel).....	15/15



Quick-Report Netzqualität

Automatische Messdatenauswertung mit DAMON II®

Kunde:

Elektra Horn AG
 Tübacherstrasse 8
 CH-9326 Horn
 Tel:+41 71 841 00 44
 Fax:
 Mail:elektrahorn@bluewin.ch
 Web:http://www.horn.ch/index.asp?site=1&topic_id=87

Information über die Auswertung:

Beginn: 01. Mai 2013 / 00:00:00
 Ende: 01. Juni 2013 / 00:00:00

Messobjekte:

Nr.	Messungsname	Messobjektname	Messgeraet	Messobjektsnennwerte
0	OQ Horn	Einspeisung	OQ/0000004F	Nennfrequenz fn=50.0 Hz Nennspannung LN=230.0 V Nennspannung LL=400.0 V Objektnennstrom Ib=25.0 A Anlagenleistung Sa=17.0 kVA Netzkurzschlussleistung Skv=2.0 MVA

Information über die automatische Erstellung:

Generierungszeitpunkt: 02. Oktober 2013 / 21:25:39 Uhr
 Name der Vorlage: PARMELTEC QuickReport EN50160/DACHCZ (Minimal)
 Name des PDF: Horn_Gartenstrasse_1b_20130501-20130601
 Benutzername: paj
 Systemname: RS205411

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.

1.1 Messung: [PQ/Horn]OQ Horn - Messobjekt: Einspeisung

1.1.1 Auswertung nach EN50160

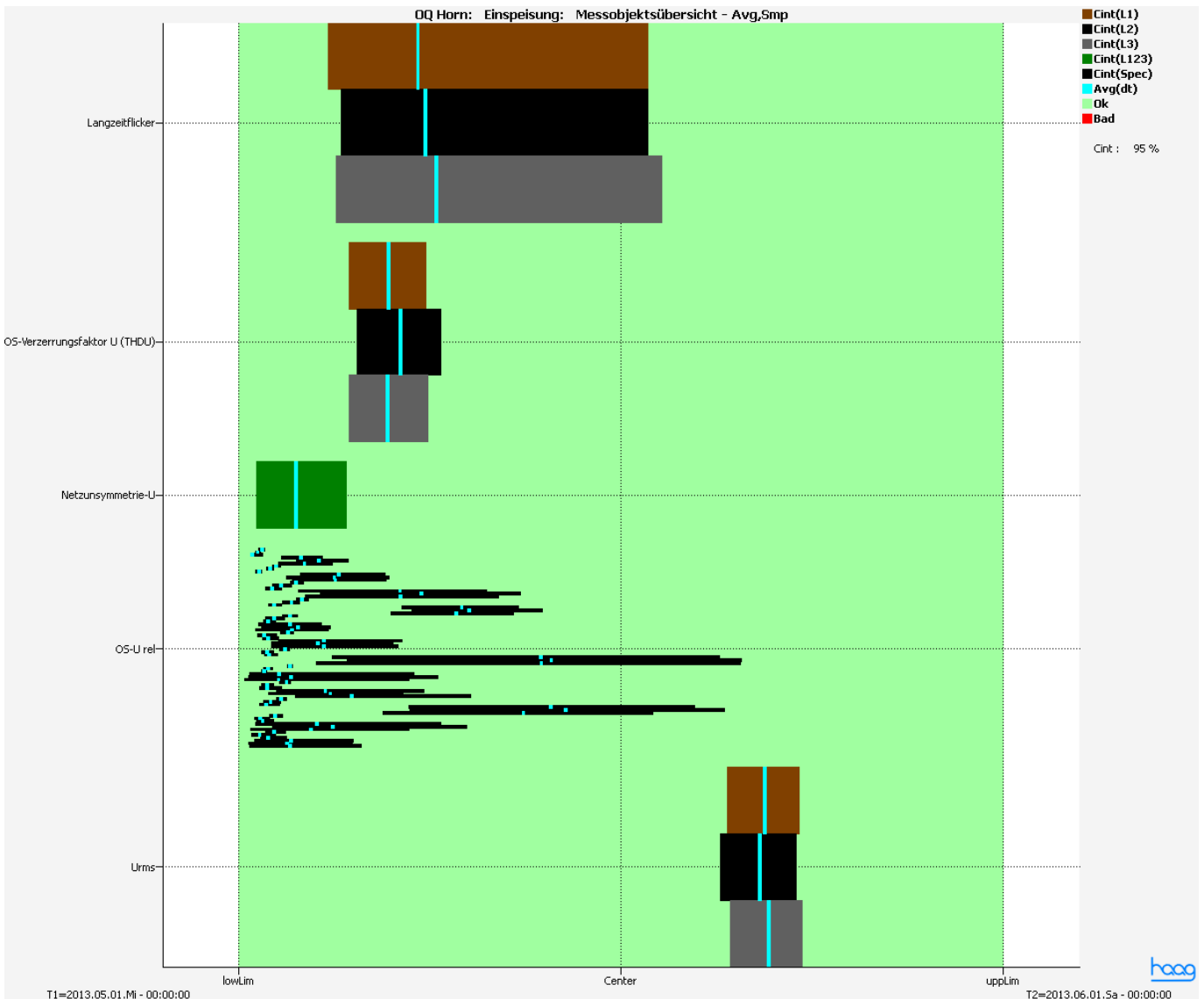
In diesem Hauptabschnitt erfolgt eine Normbeurteilung der Spannungsqualität gemäss der Norm EN50160 Ausgabe 2010.

1.1.1.1 Anzahl Grenzwertverletzungen nach EN50160 (zulässig 5%)

Messung	Messobjekt	fliPltU	THDU	Uunbal	hrmU	Urms
OQ Horn	Einspeisung	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

1.1.1.2 Vertrauensintervall (95% Werte)

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



1.1.2 Auswertung nach DACHCZ Verträglichkeit

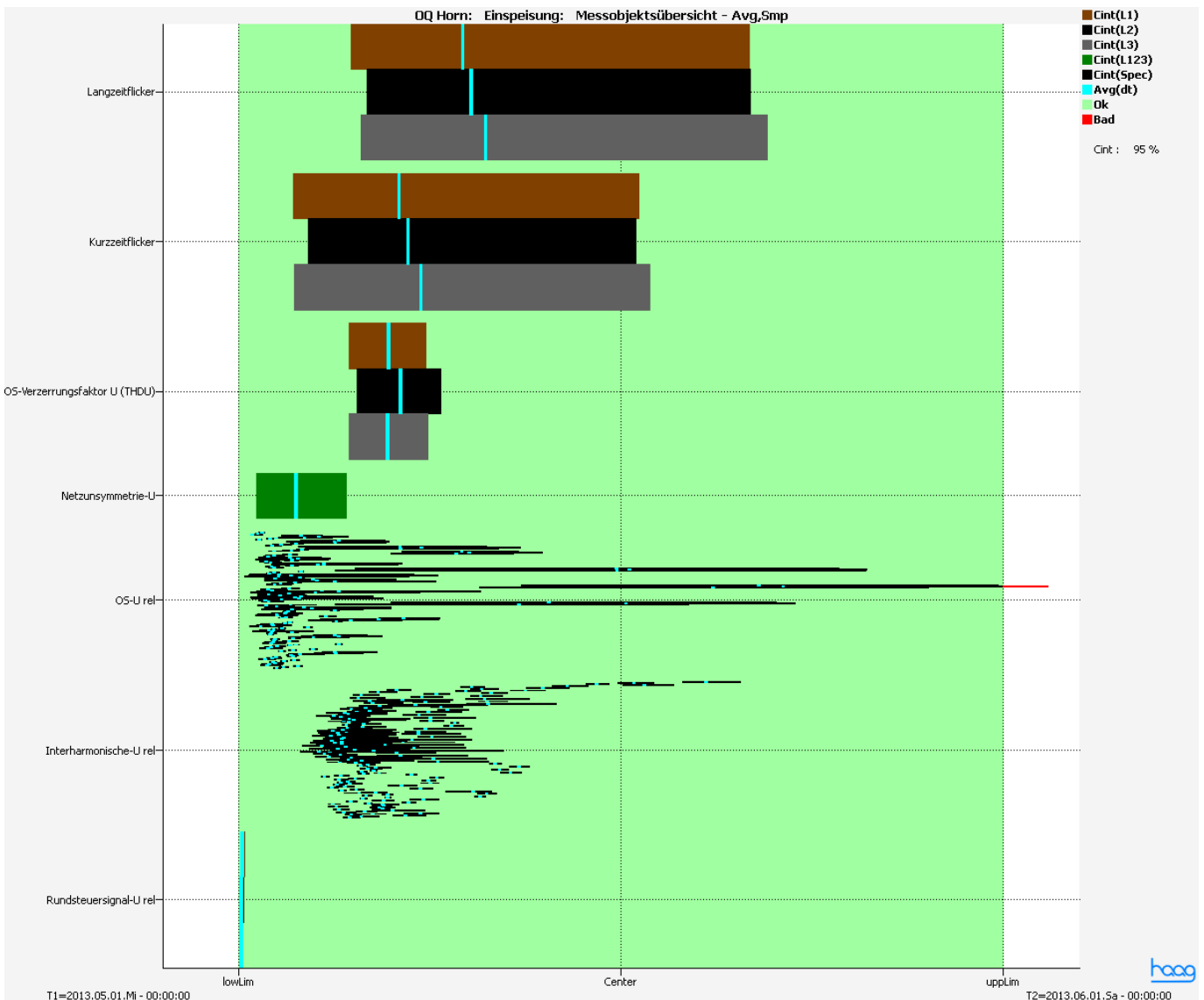
In diesem Hauptabschnitt erfolgt eine Normbeurteilung der Spannungsqualität gemäss den technischen Regeln DACHCZ Verträglichkeit. In DACHCZ Verträglichkeit werden ergänzend zu EN50160 zusätzliche Kriterien der Spannungsqualität bewertet.

1.1.2.1 Anzahl Grenzwertverletzungen nach DACHCZv (zulässig 5%)

Messung	Messobjekt	fliPltU	fliPstU	THDU	Uunbal	hrmU	ihrmU	rcU
OQ Horn	Einspeisung	0.00	0.05	0.00	0.00	4.59	0.02	0.00

1.1.2.2 Vertrauensintervall (95% Werte)

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





2 Ereignis- und Störungsauswertung

In diesem Hauptabschnitt werden allfällige Ereignisse und Störungen aufgeführt.

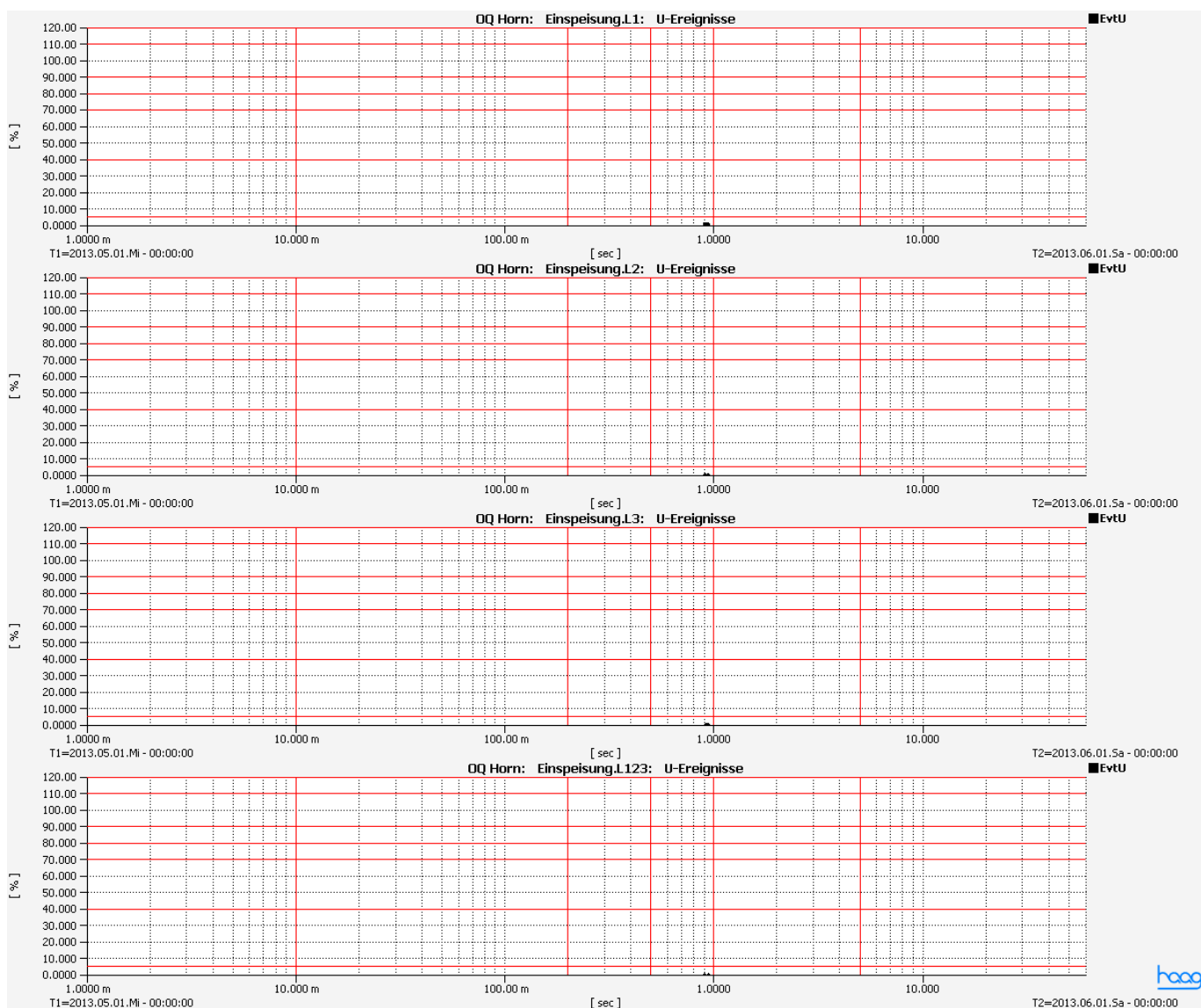
2.1 Messung: [PQ/Horn]OQ Horn - Messobjekt: Einspeisung

2.1.1 Zusammenfassung Ereignisse

Datum	Zeit	Dauer [s]	Phasen	Ereignis	Wert
10. 05. 2013	18:38:33.312	0.937	L123	evtUlow	Umin= 196.24 mV; Uref= 230.00 V
10. 05. 2013	18:38:33.332	0.897	L123	evtUintr	Umin= 196.24 mV; Uref= 230.00 V

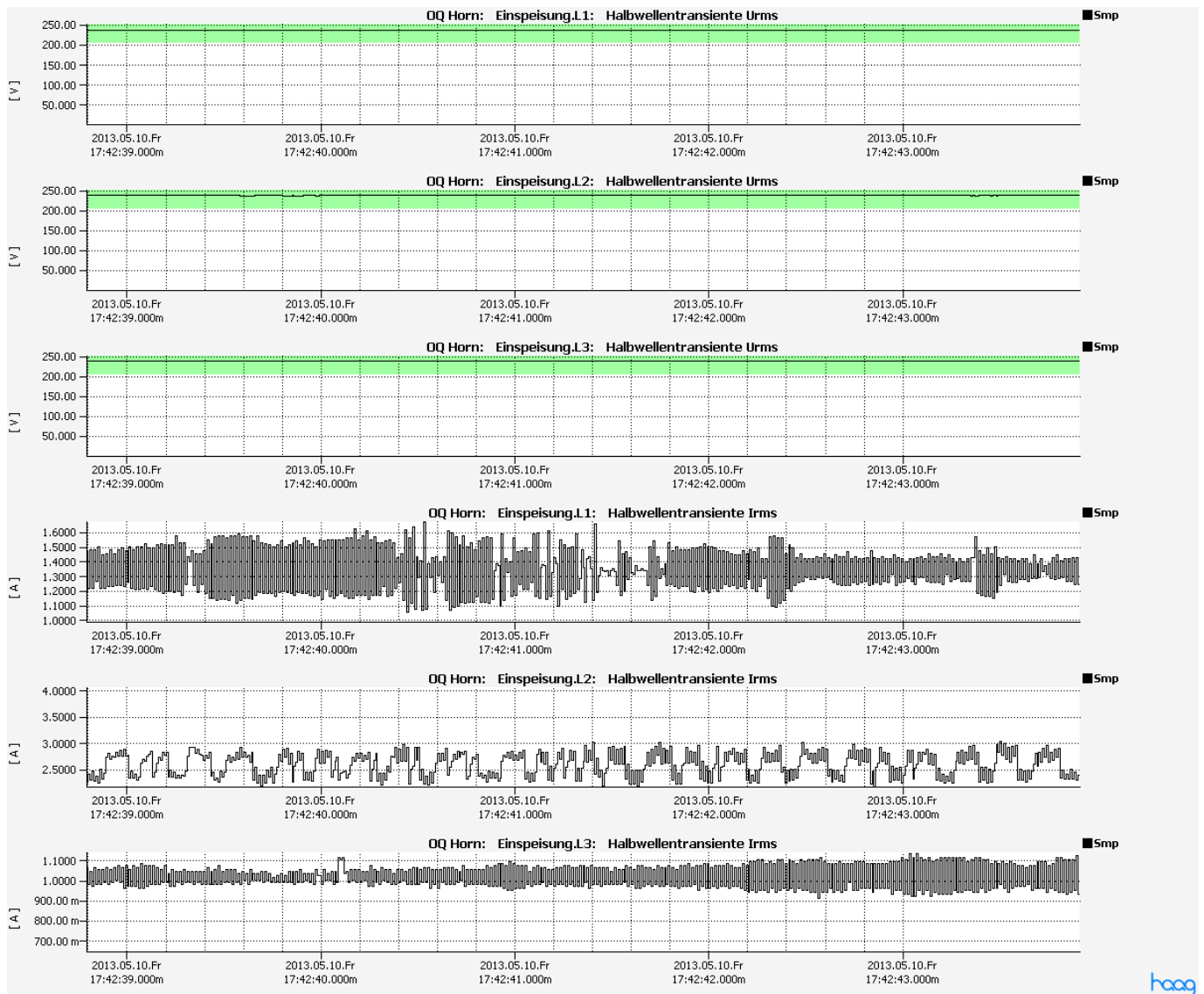
Im Auswertzeitraum sind 2 Ereignisse registriert worden.

2.1.2 Spannungsereignisse Ereignisse EN50160 (Grafik)

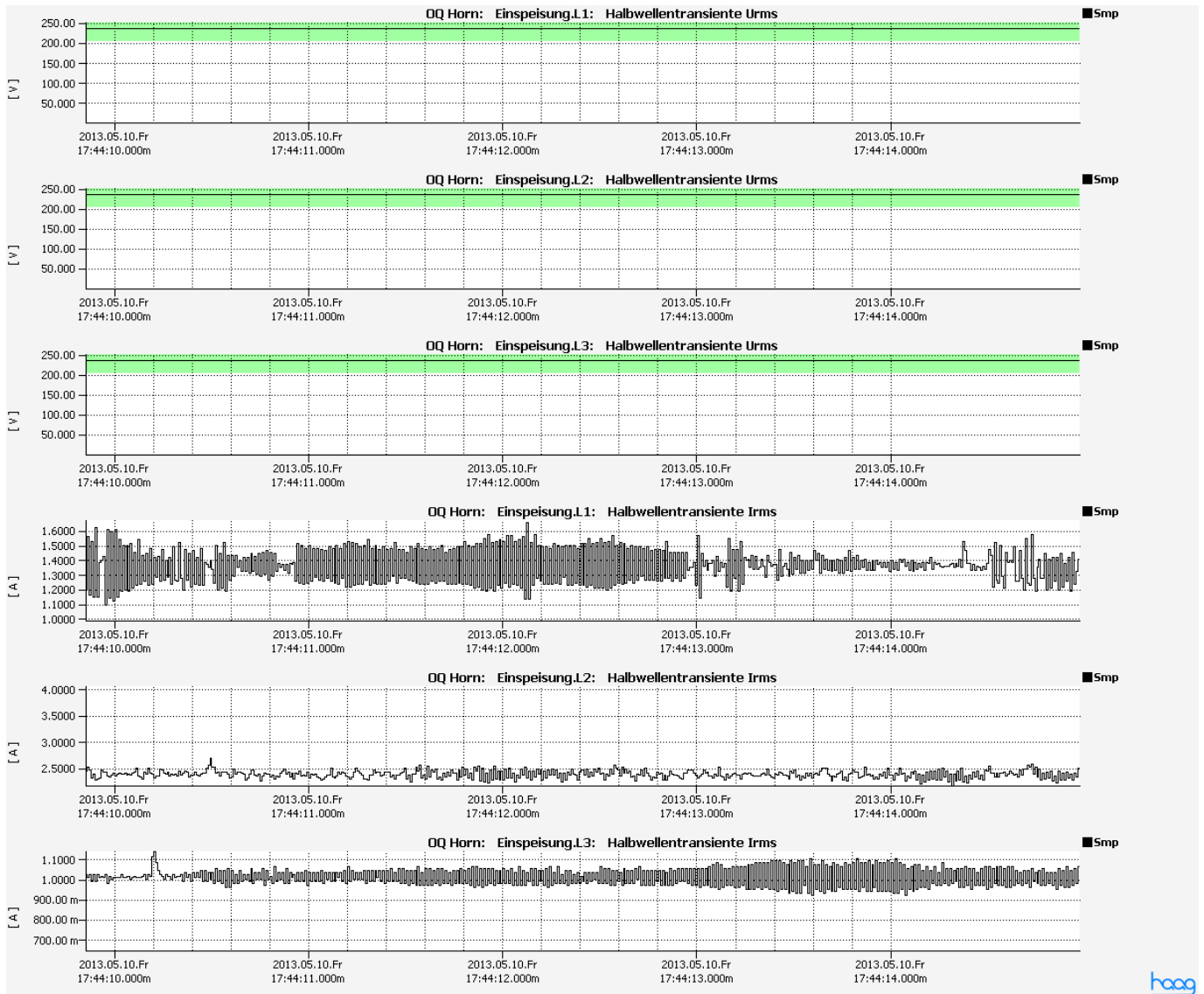


2.1.3 Halbwellentransienten

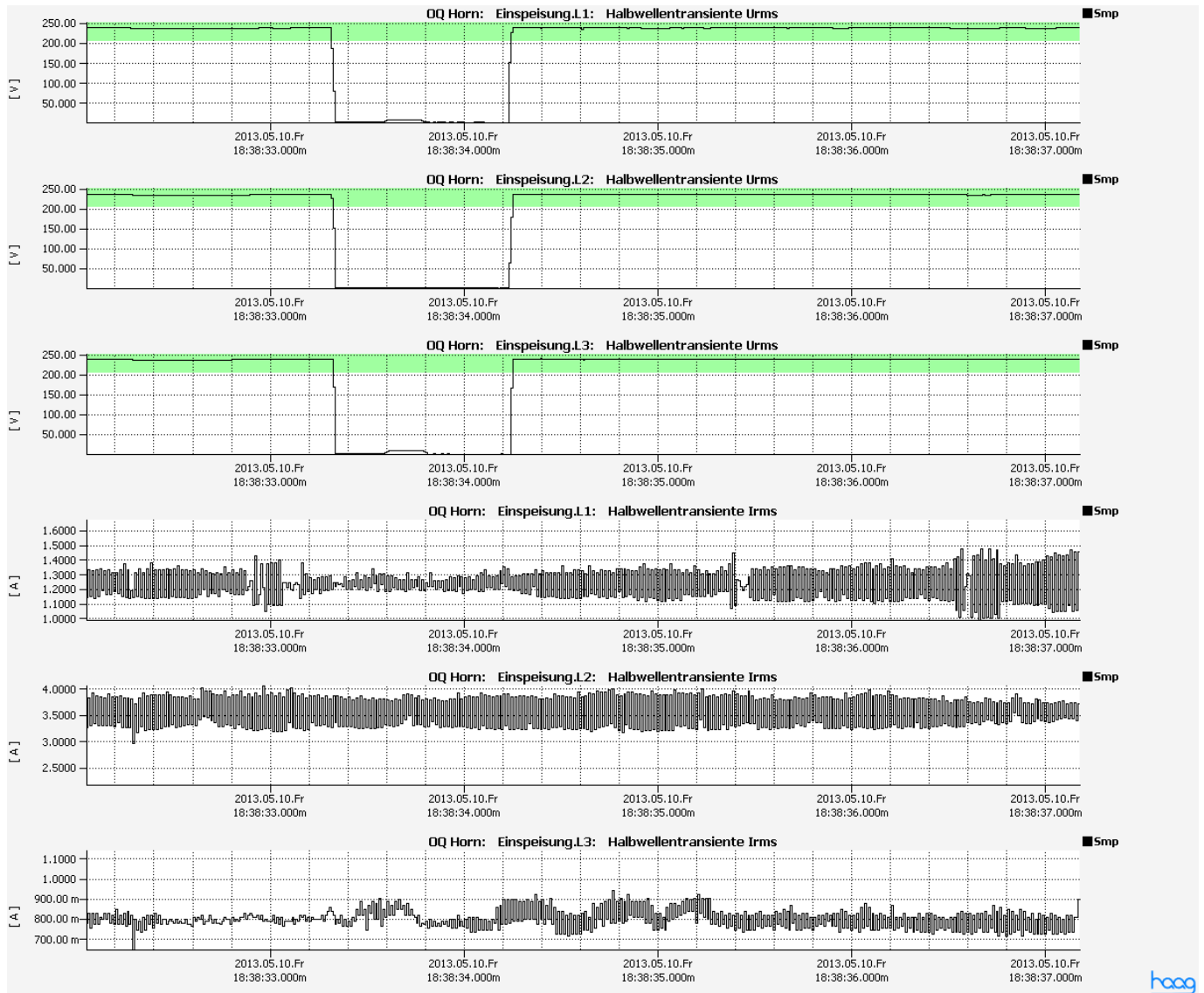
2.1.3.1 2013.05.10 - 17:42:38.790m



2.1.3.2 2013.05.10 - 17:44:09.851m



2.1.3.3 2013.05.10 - 18:38:32.051m



3 Detailauswertung

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

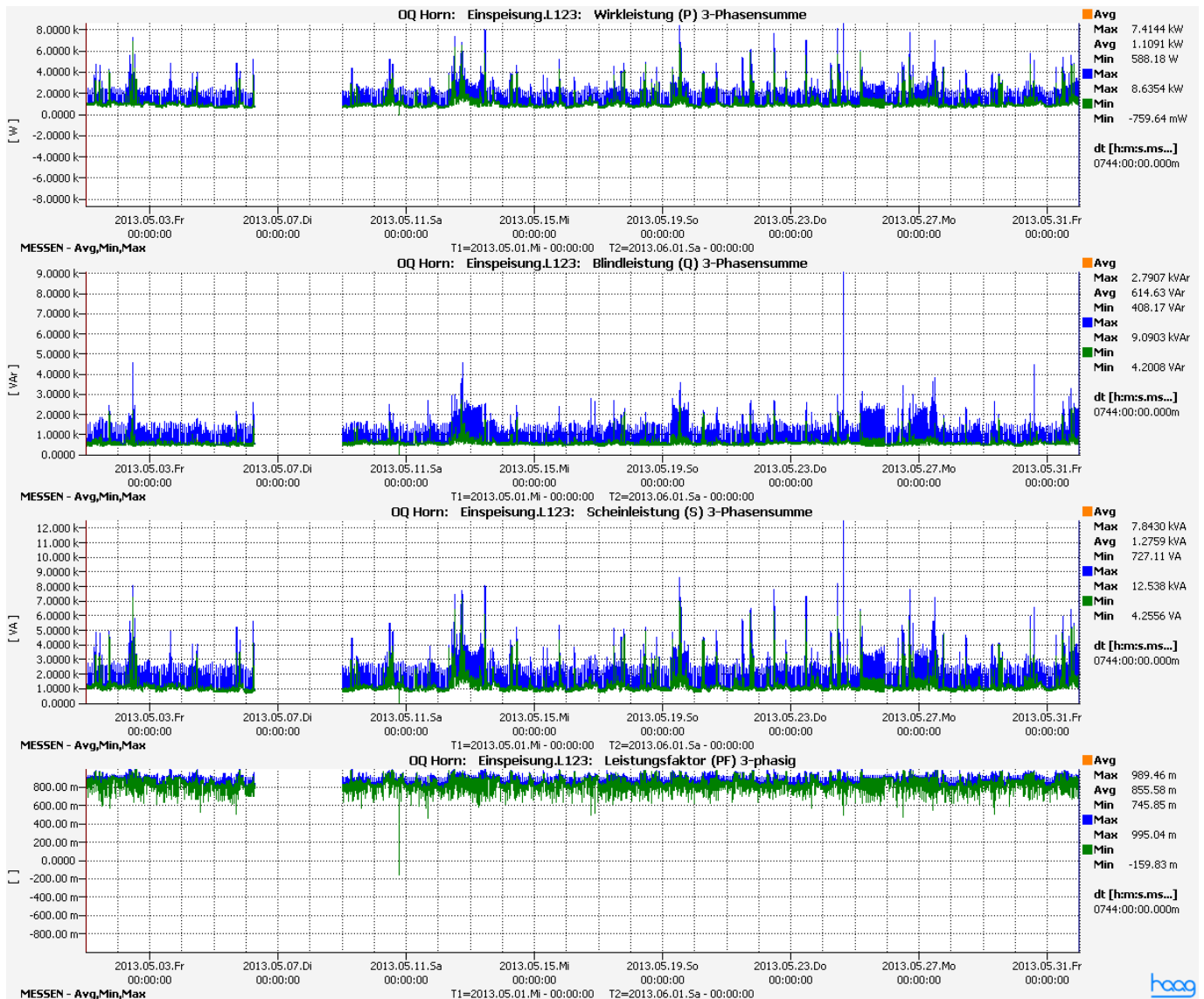
3.1 Messung: [PQ/Horn]OQ Horn - Messobjekt: Einspeisung

3.1.1 Leistungen

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

3.1.1.1 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".

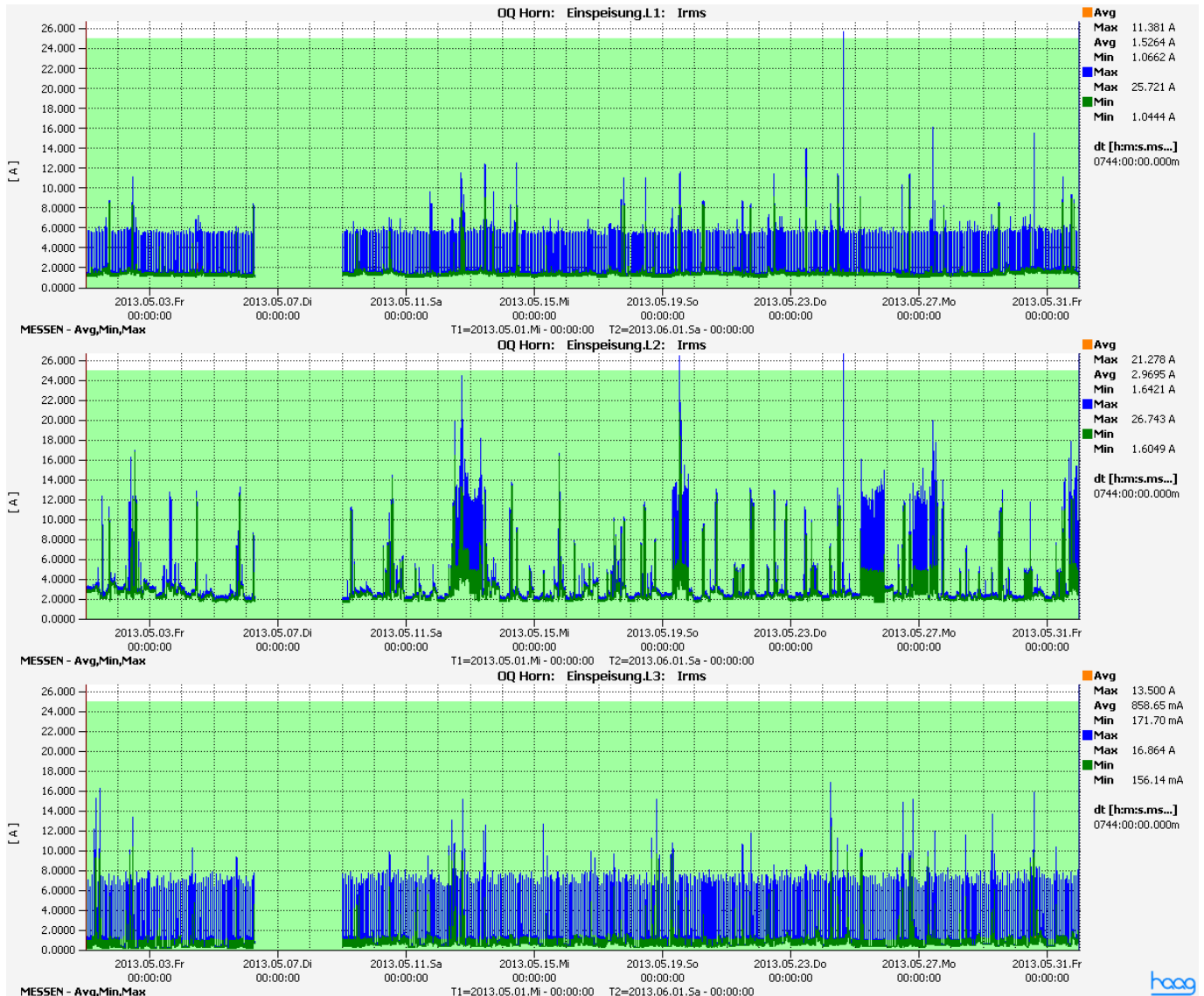


3.1.2 RMS-Ströme

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.

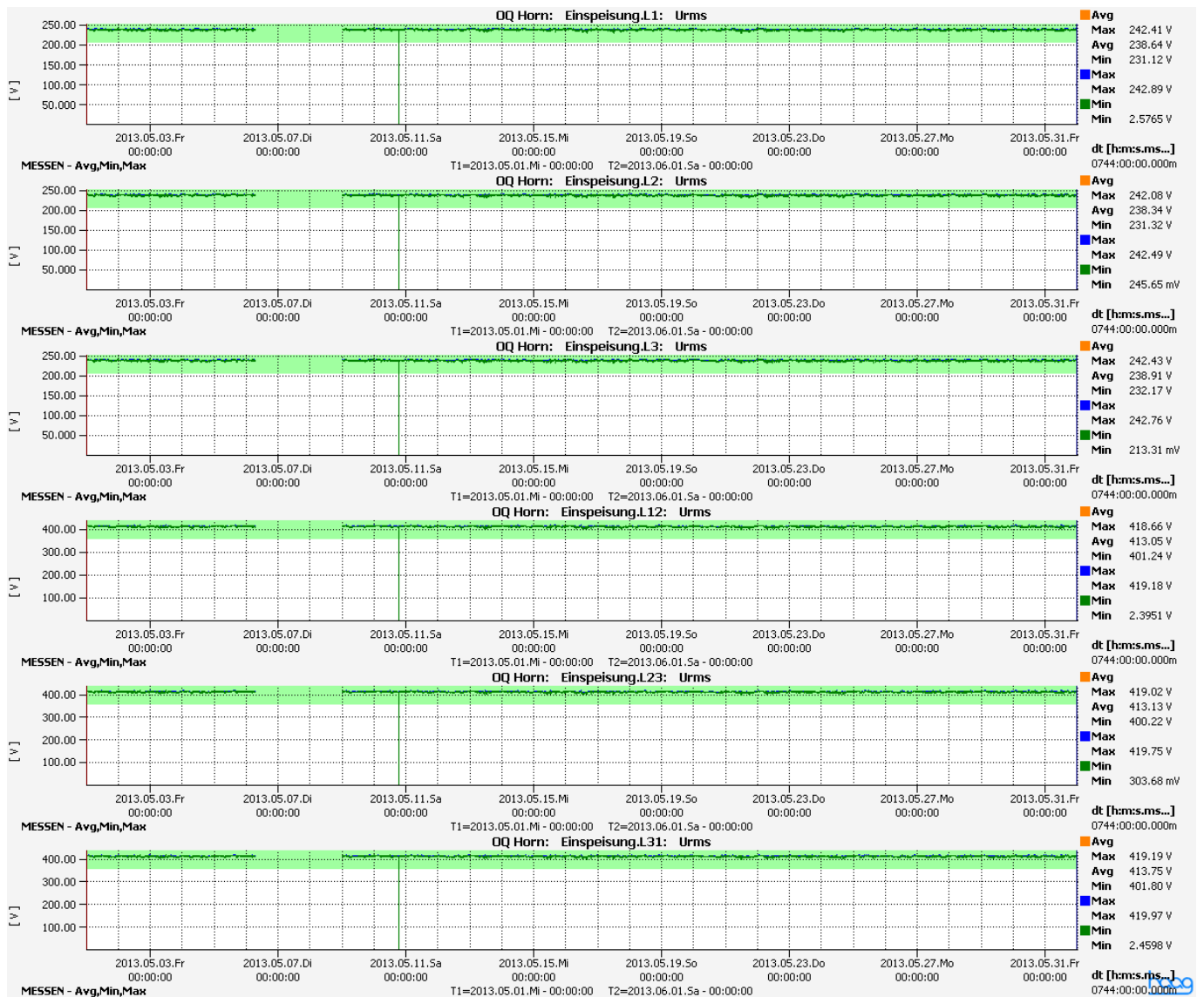
3.1.2.1 RMS-Ströme I_{rms} mit Grenzwert 100% I_b

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



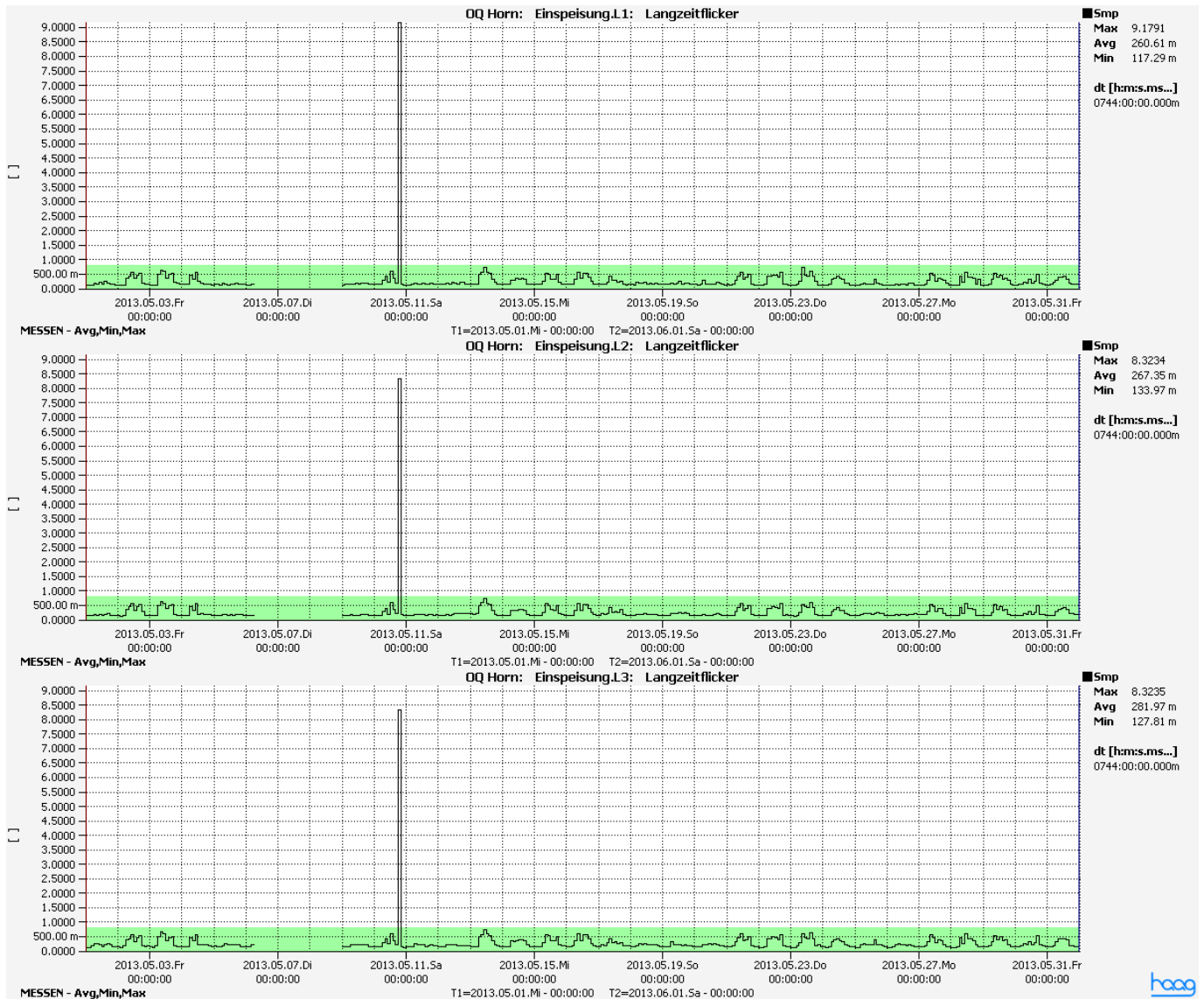
3.1.3 RMS-Spannungen

3.1.3.1 RMS-Spannungen Urms mit Grenzwerten nach EN50160

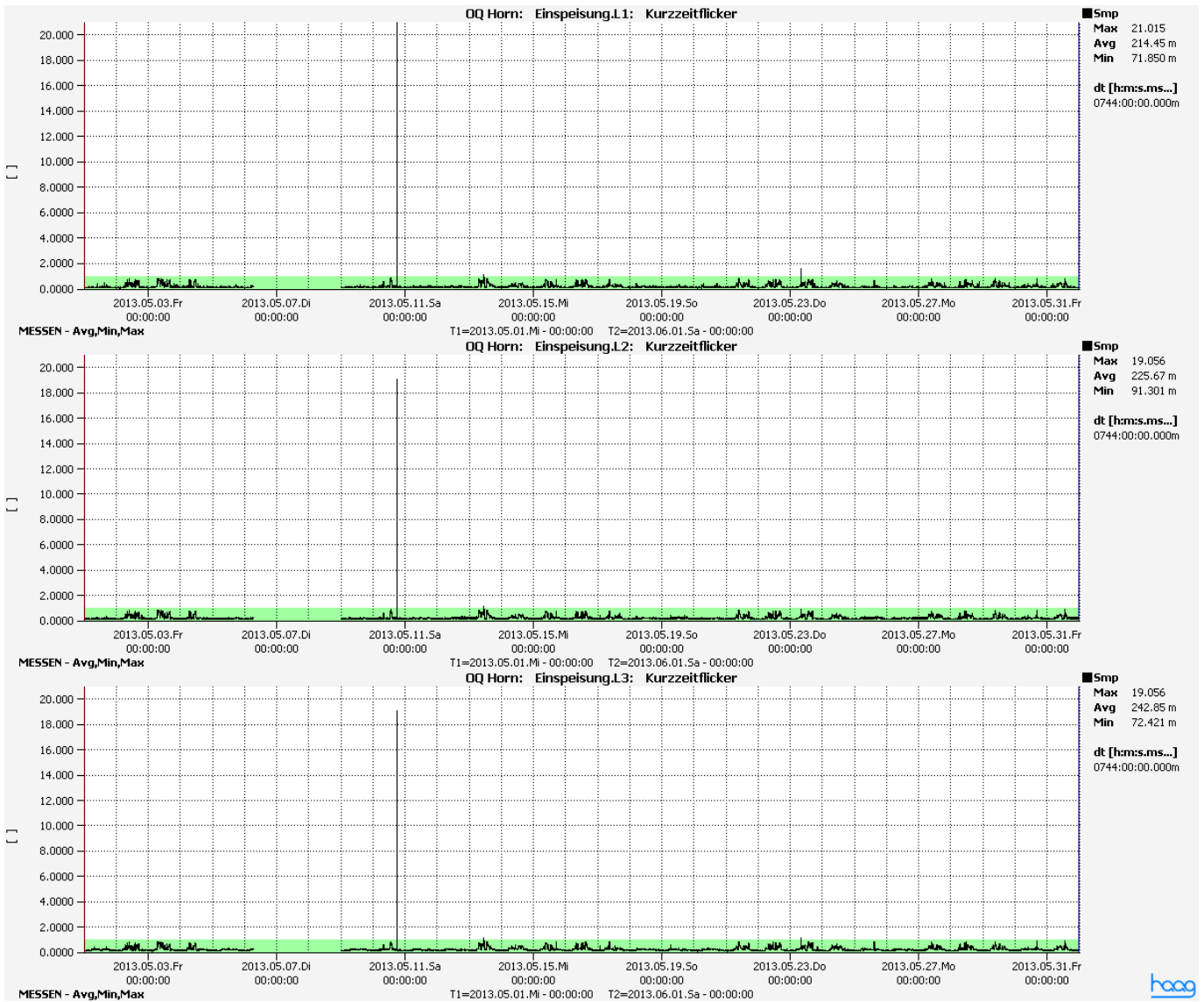


3.1.4 Flicker

3.1.4.1 Langzeitflicker Plt mit Grenzwerten nach DACHZv

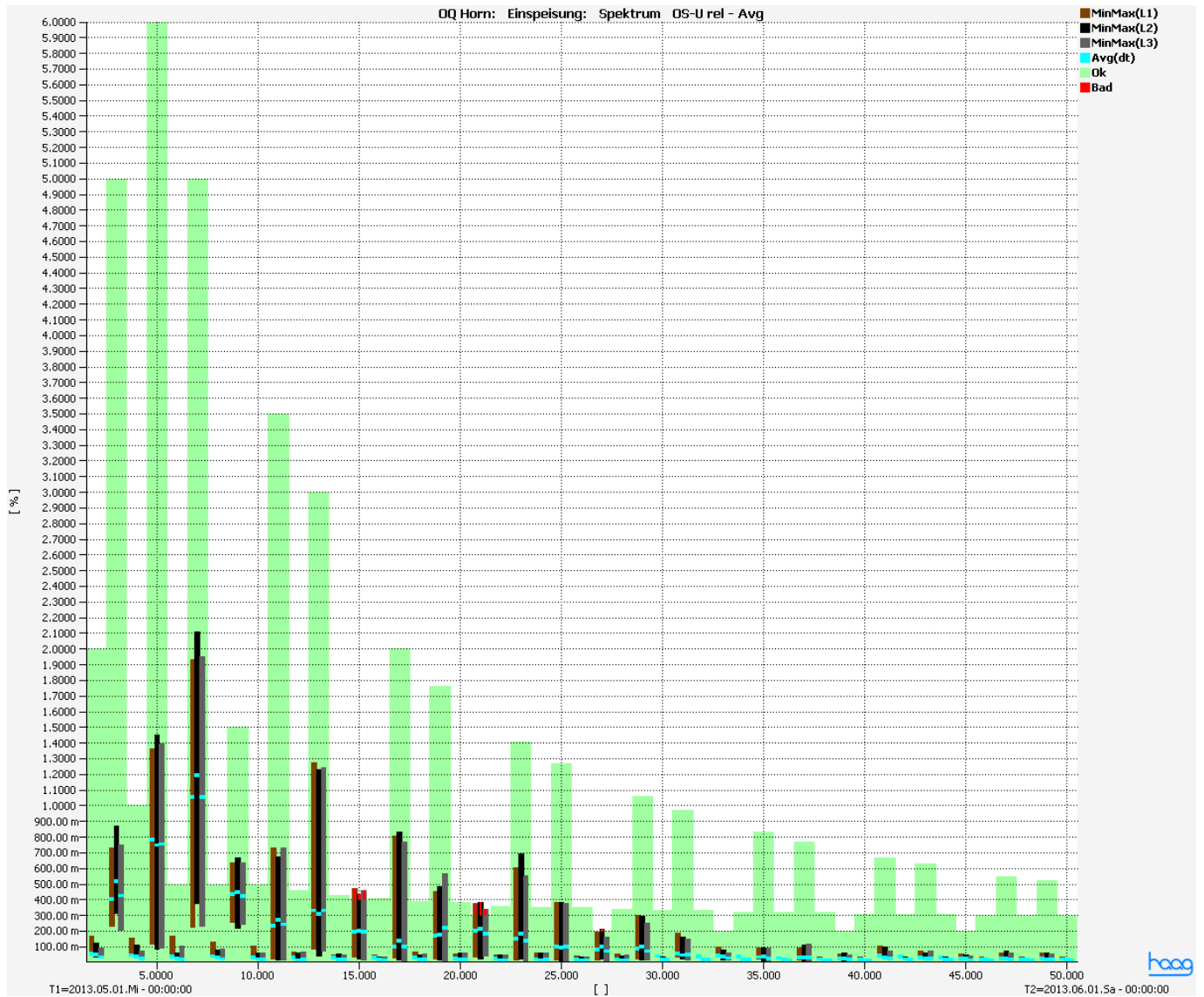


3.1.4.2 Kurzzeitflicker Pst mit Grenzwerten nach DACHCZv



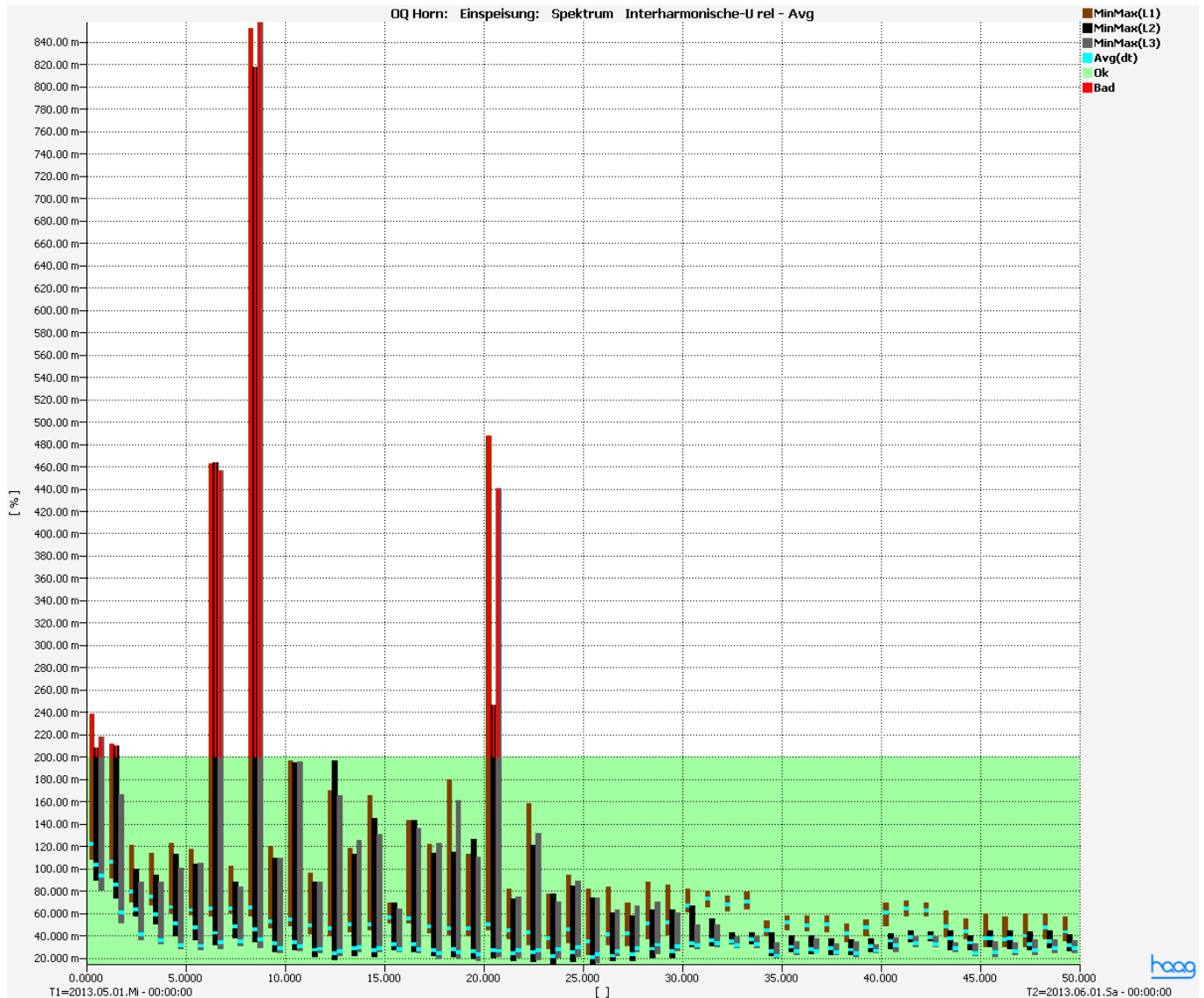
3.1.5 Oberschwingungsspannungen

3.1.5.1 Wertebereich Mittelwerte Oberschwingungsspannungen nach DACHCZv



3.1.6 Zwischenharmonische Spannungen

3.1.6.1 Wertebereich Mittelwerte Zwischenharmonische nach DACHCZv



3.1.7 Rundsteuersignal (Spannung)

3.1.7.1 Rundsteuersignal nach DACHCZv (max. TRA-Pegel)

