

Netzanalyse-Messprotokoll		Nr.
erstellt von:	GMC-I Gossen Metrawatt GmbH, Nürnberg Günter Höck, Dipl.-Ing. (FH)	am: 21.04.2008
im Auftrag von:		

Auftraggeber		Auftragnehmer	
Firma/Adresse	Klinik XYZ	Firma/Adresse:	GMC-I GOSSEN-METRAWATT
Ansprechpartner/Abt.	Herr Mustermann	Ansprechpartner/Abt.	Hr. Höck / Körner
Telefon / Fax	0170/123456789	Telefon / Fax	0900 1 860200 /2 /0714 (1,49€/Min)
E-mail		E-mail	guenter.hoeck@gossenmetrawatt.com

Grund der Messung			
☐ Schlusskontrolle	☐ Abnahmekontrolle	☐ Periodische Kontrolle	☐
☒ Reklamation:			

Angaben zum Messort			
☐ Neuanlage	☐ Erweiterung	☐ Änderung	☒ bestehende Installation
☐			
Adresse	Klinik XYZ Krankenhausstr. 7-15; 12345 Musterstadt	Netzsystem	3L+N+PE
Gebäude/Stockwerk	Keller; Hauptverteilung	Schutzsystem	TN-S
Stromkreis	NSHV	Nennspannung	230/400V, 50Hz
VNB		Messanschlussart	
		Spannung	3-phasig Stern & N-PE
		Strom	

Eingesetzte Messmittel			
Gegenstand	Typ	Fabrikat	Ident-Nr.
1 Netzstöranalysator	MAVOWATT 70	GOSSEN METRAWATT	MW70CB005

Messzeitraum			
Messpunkt	Beginn	Ende	Dauer
NSHV	27.02.2008 02:21:30	20.03.2008 19:18:30	

Kommentar

Im gesamten Messzeitraum wurden die Grenzen für die Netzqualitäts-Merkmale gemäß EN50160 eingehalten.

Im Mittel liegen alle drei Phasenspannungen (A, B, C) bei ca. 233V mit sehr geringer Unsymmetrie von ca. 0,15% und langsamen Spannungsschwankungen zwischen 229,5V und 236V (95%-Werte); siehe Seite 28.

Der Gesamt-Oberschwingungsgehalt THD der Spannungen liegt zu 95% unter 4,6V (=2%) und somit im unteren Bereich der heute üblichen Werte (EN50160-Grenzwert = 8%). Die Netzfrequenz liegt sehr stabil bei 50±0,06 Hz.

Spannungseinbrüche wurden keine registriert.

Außer zahlreichen, nicht nennenswerten transienten Ereignissen (Abweichungen vom idealen Spannungs-Sinus) wurden 3 kurze, dreiphasige Spannungsüberhöhungen erfasst (siehe auch Ereignisliste Seite 14ff):

Ereignis #30 am 07.03.2008 16:47:20,7 mit ca. 0,19s Dauer und Spannung bis 257,9V

Ereignis #154 am 14.03.2008 02:28:26,397 mit ca. 0,20s Dauer und Spannung bis 258,9V

Ereignis #222 am 20.03.2008 04:01:34,89 mit ca. 0,26s Dauer und Spannung bis 269,4V

Spannungen dieser Höhe und Dauer sollten an angeschlossenen Verbrauchern normalerweise noch zu keinen Defekten führen. Allerdings könnten eventuell in Verbrauchern oder in der Netzanlage vorhandene Überspannungsschutzeinrichtungen ansprechen und ggf. zu Fehlfunktionen oder Abschaltungen führen.

Instrumentkonfiguration

Dranetz-BMI Power Xplorer Konfiguration

Firmware	Power Xplorer (c) 1998-2003 Dranetz-BMI Jul 09 2007 @ 19:48:56 Ver.: V 2.5, Erstellt: 0, DB Ver.: 0
Seriennummer	MW70CB005
Messort/Dateiname	NSHV
Gemessen von	27.02.2008 15:05:31
Gemessen bis	20.03.2008 06:24:59
Abschluss Datei	OK
Synchronisierung	Standard A
Konfiguration	4 LEITUNG / 3 WANDLER (WYE)
Aufzeichnungsart	EN50160
Nominalspannung	230.0 V
Nominalstrom	0.0 A
Nominalfrequenz	50.0 Hz
Nutzt inverse Sequenz	Nein
Nutzt Ströme	Nein
Charakterisierungs-Betriebsart	IEC 61000-4-30

Stromsonden

Kan. A	TR2510, 0A-10A RMS (Skala=6.67)
Kan. B	TR2510, 0A-10A RMS (Skala=6.67)
Kan. C	TR2510, 0A-10A RMS (Skala=6.67)
Kan. D	TR2510, 0A-10A RMS (Skala=6.67)

Skalierungsfaktoren Spannung

Kan. A	1.000
Kan. B	1.000
Kan. C	1.000
Kan. D	1.000

Triggerantwort-Einstellungen

Zusammenfassung Pretrigger-Perioden	0 perioden
Zusammenfassung Posttrigger-Perioden Ein-Aus	0 perioden
Zusammenfassung Posttrigger-Perioden Aus-Ein	0 perioden
Kurvenform Pretrigger-Perioden	1 perioden
Kurvenform Posttrigger-Perioden	2 perioden

Trigger- kanal	Gespeicherte Kurvenformen											
	Va	Vb	Vc	Vd	Ia	Ib	Ic	Id	AB	BC	CA	
Volt A	Va	Vb	Vc	-	-	-	-	-	-	-	-	
Volt B	Va	Vb	Vc	-	-	-	-	-	-	-	-	
Volt C	Va	Vb	Vc	-	-	-	-	-	-	-	-	
Volt D	-	-	-	Vd	-	-	-	-	-	-	-	
Amp A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Amp B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Amp C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Amp D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Volt A-B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Volt B-C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Volt C-A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Speichern zeitgesteuerter Kurvenformen: NICHT aktiv
Nach Aufzeichnung: STOP

Grenzwert-Einst.

Spannungen	A	B	C	D	A-B	B-C	C-A
Effektivwert Hoch:	253.0	253.0	253.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Effektivwert Tief:	207.0	207.0	207.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Effektivwert Sehr tief:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Scheitelwert:	391.0	391.0	391.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Welle:	16.1	16.1	16.1	0.0	0.0	0.0	0.0
DC:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GRAD:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WAVE Fenster Wert:	23.0	23.0	23.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WAVE Fenster Dauer:	10.0	10.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0
HF:	230.0	230.0	230.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Ströme	A	B	C	D
Effektivwert Hoch:	0.0	0.0	0.0	0.0
Effektivwert Tief:	0.0	0.0	0.0	0.0
Effektivwert Sehr tief:	0.0	0.0	0.0	0.0
Scheitelwert:	0.0	0.0	0.0	0.0
Welle:	0.0	0.0	0.0	0.0
DC:	0.0	0.0	0.0	0.0
(null):	0.0	0.0	0.0	0.0
WAVE Fenster Wert:	0.0	0.0	0.0	0.0
WAVE Fenster Dauer:	0.0	0.0	0.0	0.0
HF:	0.0	0.0	0.0	0.0

Periodische Journal-Intervalle

Spannung	10.0 minuten	
Strom	10.0 minuten	
Leistung	10.0 minuten	
Harmonische	10.0 minuten	
Verbrauch	5.0 minuten, Unterintervalle/Intervalle:	3
Energie	10.0 minuten	
Momentaner Flicker	10.0 minuten	
Kurzzeit-Flicker	10.0 minuten	
Langzeit-Flicker	120.0 minuten	
EN50160-Kompatibilität	10.0 minuten	

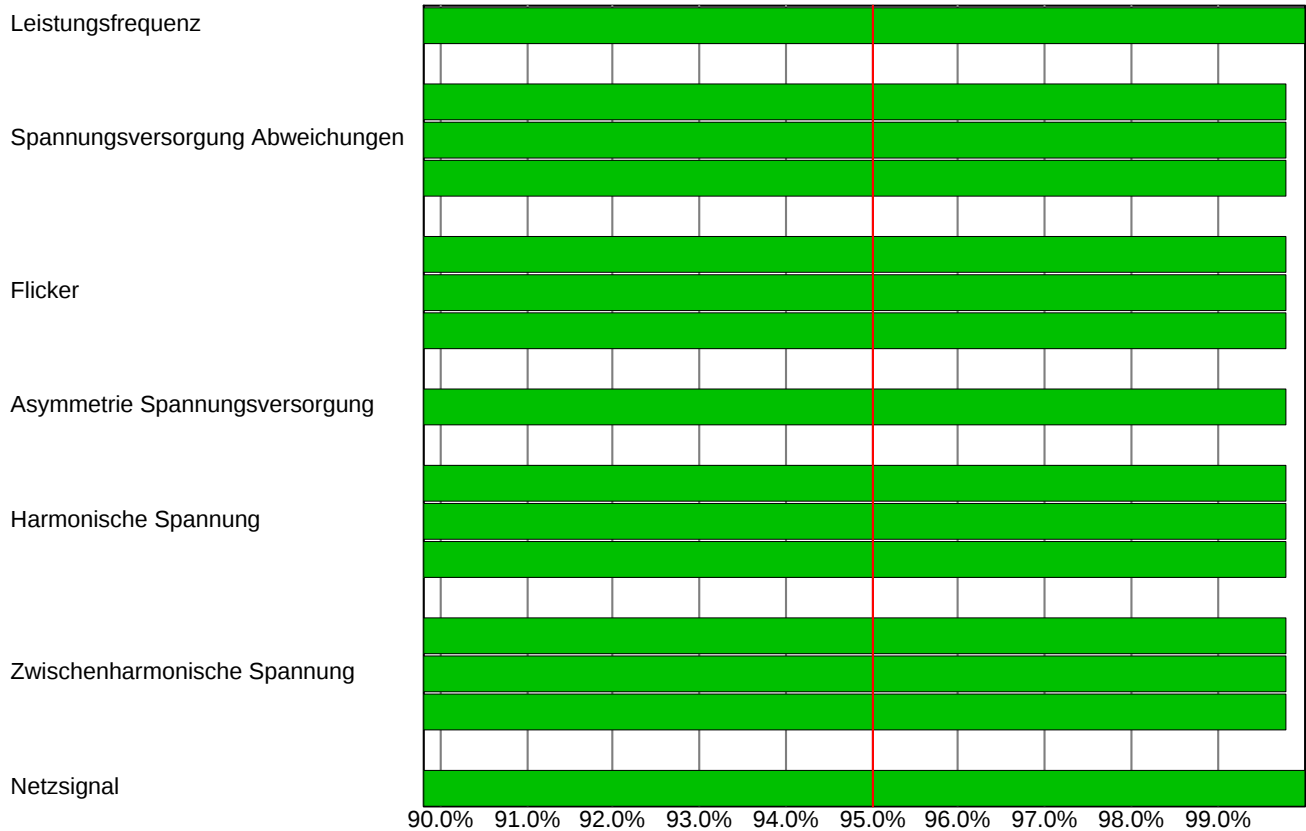
Journal-Grenzwerte

Spannung	Sehrhoch	Hoch	Tief	Sehr tief	Sens.	Hyst.	Nom.
RMS_PhAN	276.0	253.0	207.0	184.0	-	-	-
RMS_PhBN	276.0	253.0	207.0	184.0	-	-	-
RMS_PhCN	276.0	253.0	207.0	184.0	-	-	-
CycRMS_PhAN	276.0	253.0	207.0	184.0	-	-	-
CycRMS_PhBN	276.0	253.0	207.0	184.0	-	-	-
CycRMS_PhCN	276.0	253.0	207.0	184.0	-	-	-
NegUnbalTotal	-	2.0	-	-	-	-	-
FreqHz	-	50.5	49.5	-	-	-	-

Harmonische	Sehrhoch	Hoch	Tief	Sehr tief	Sens.	Hyst.	Nom.
VoltageFundNormTHD_PhA	8.0	5.0	-	-	-	-	-
VoltageFundNormTHD_PhB	8.0	5.0	-	-	-	-	-
VoltageFundNormTHD_PhC	8.0	5.0	-	-	-	-	-

Kurzzeit-Flicker	Sehrhoch	Hoch	Tief	Sehr tief	Sens.	Hyst.	Nom.
Pst_PhA	-	1.0	-	-	-	-	-
Pst_PhB	-	1.0	-	-	-	-	-
Pst_PhC	-	1.0	-	-	-	-	-

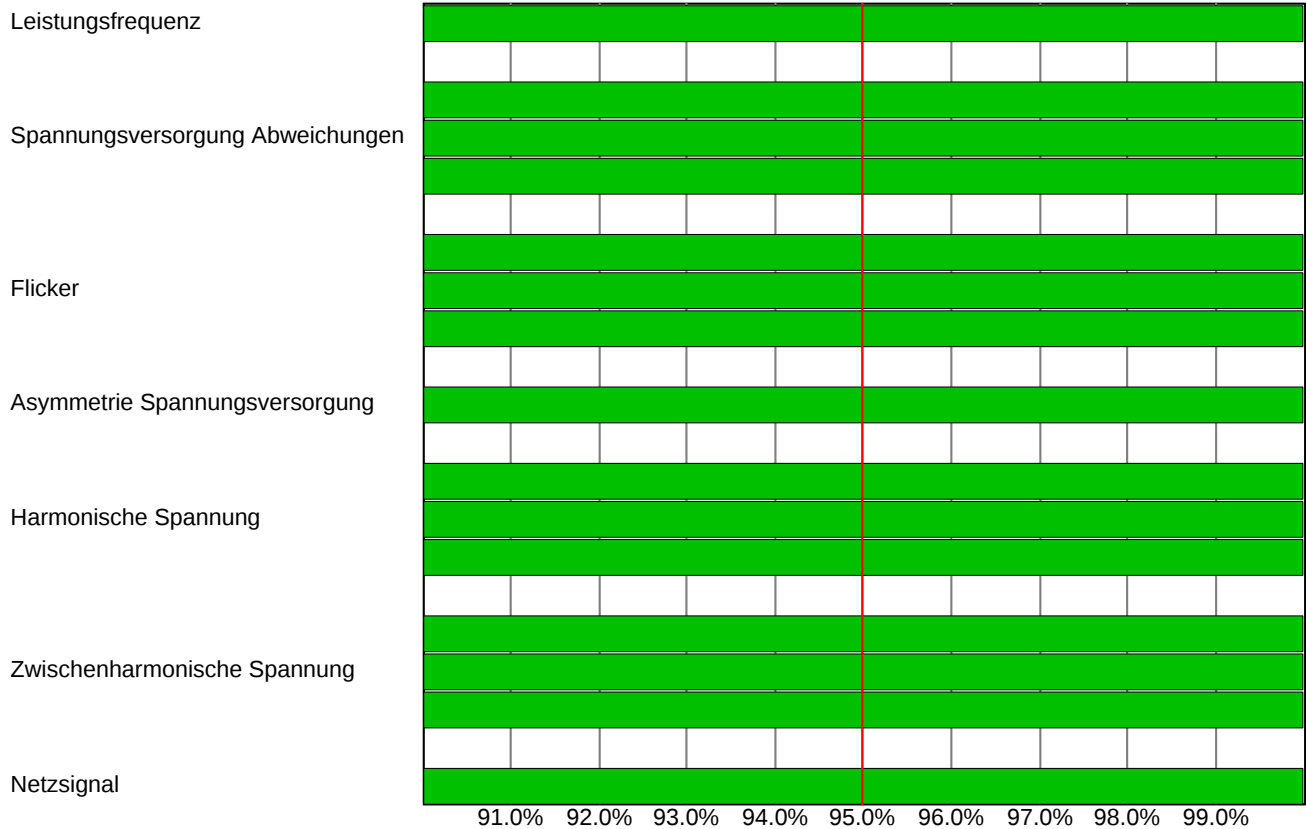
Ereignis #7 02.03.2008 00:00:00,000 EN50160 Unvollständig - Bestanden



UNIPED DISDIP Statistiken									
Tiefe (%)		Dauer							
		ms	Sek.	Sek.	Sek.	Sek.	Sek.	Min	Min
Von	bis <	10<100	.1<.5	0.5<1	1<3	3<20	20<60	1<3	>3
Einbrüche									
0	10	0	0	0	0	0	0	0	0
10	15	0	0	0	0	0	0	0	0
15	30	0	0	0	0	0	0	0	0
30	60	0	0	0	0	0	0	0	0
60	99	0	0	0	0	0	0	0	0
Unterbrechungen									
99	100	0	0	0	0	0	0	0	0
Temporäre Überspannung									
110	120	0	0	0	0	0	0	0	0
120	140	0	0	0	0	0	0	0	0
140	160	0	0	0	0	0	0	0	0
160	200	0	0	0	0	0	0	0	0
200		0	0	0	0	0	0	0	0

Transiente Überspannung		Zählungen
110	120	0
120	140	0
140	160	0
160	200	0
200		0

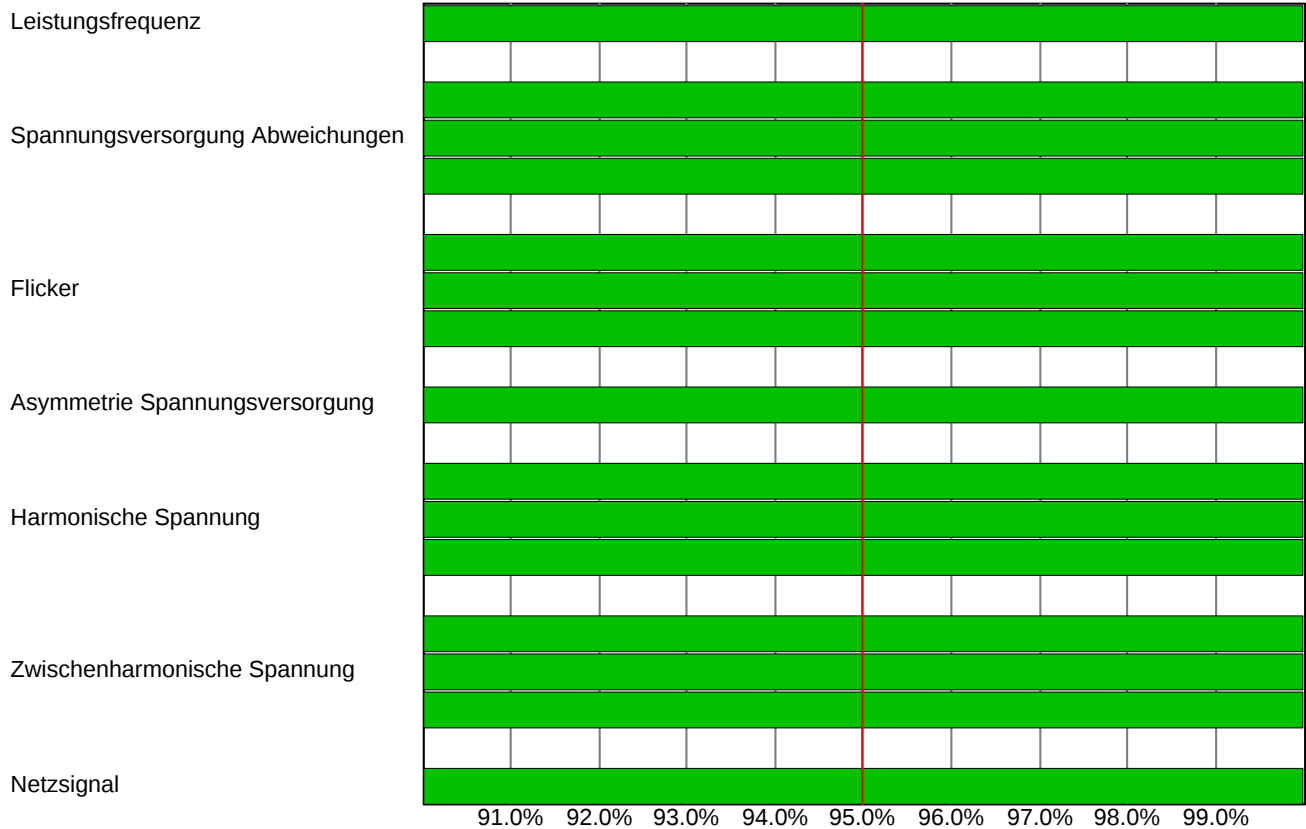
Ereignis #135 09.03.2008 00:00:00,000 EN50160 Vollständig - Bestanden



UNIPED DISDIP Statistiken									
Tiefe (%)		Dauer							
		ms	Sek.	Sek.	Sek.	Sek.	Sek.	Min	Min
Von	bis <	10<100	.1<.5	0.5<1	1<3	3<20	20<60	1<3	>3
Einbrüche									
0	10	0	0	0	0	0	0	0	0
10	15	0	0	0	0	0	0	0	0
15	30	0	0	0	0	0	0	0	0
30	60	0	0	0	0	0	0	0	0
60	99	0	0	0	0	0	0	0	0
Unterbrechungen									
99	100	0	0	0	0	0	0	0	0
Temporäre Überspannung									
110	120	0	2	0	0	0	0	0	0
120	140	0	0	0	0	0	0	0	0
140	160	0	0	0	0	0	0	0	0
160	200	0	0	0	0	0	0	0	0
200		0	0	0	0	0	0	0	0

Transiente Überspannung		Zählungen
110	120	0
120	140	0
140	160	0
160	200	0
200		0

Ereignis #208 16.03.2008 00:00:00,000 EN50160 Vollständig - Bestanden



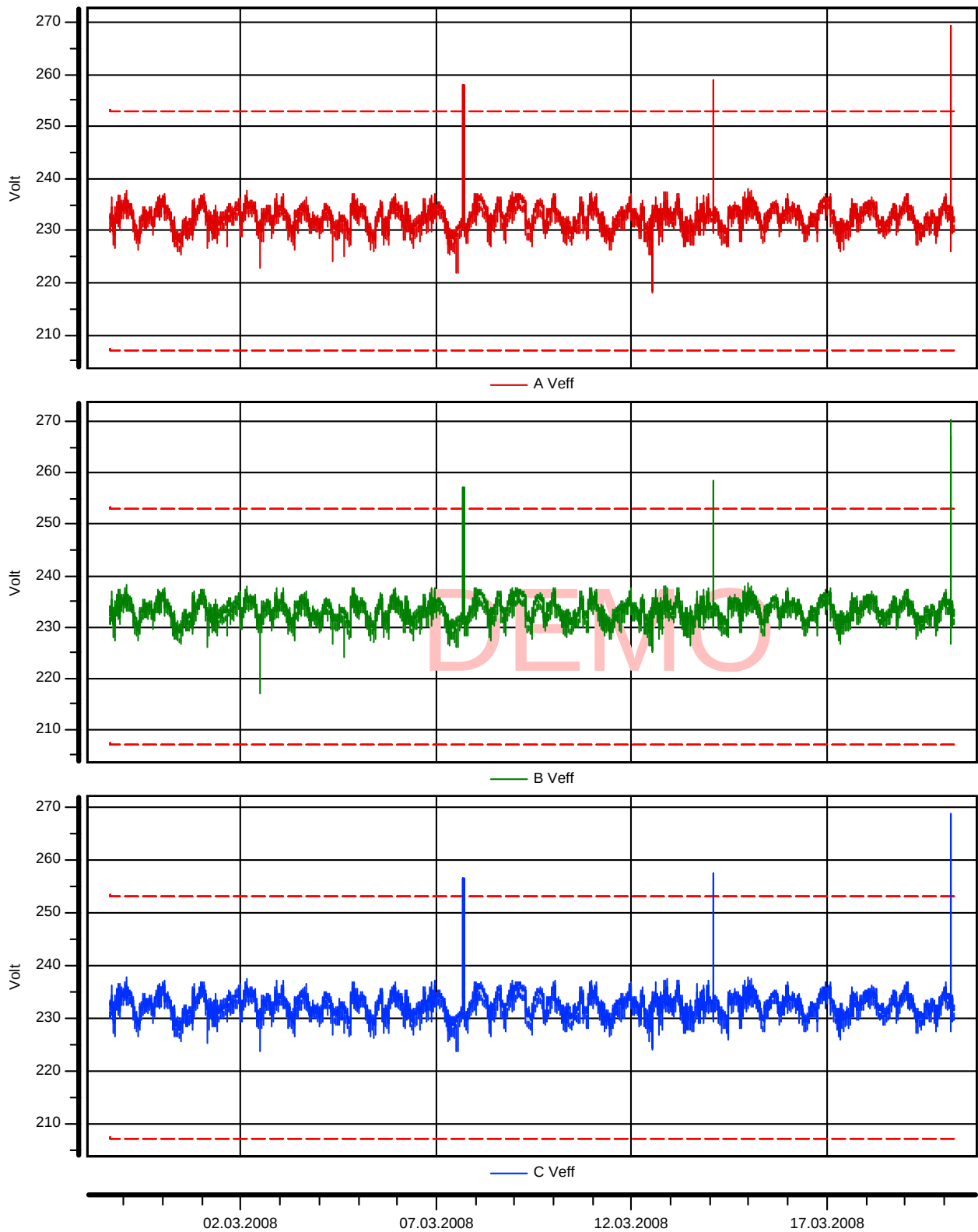
UNIPED DISDIP Statistiken									
Tiefe (%)		Dauer							
		ms	Sek.	Sek.	Sek.	Sek.	Sek.	Min	Min
Von	bis <	10<100	.1<.5	0.5<1	1<3	3<20	20<60	1<3	>3
Einbrüche									
0	10	0	0	0	0	0	0	0	0
10	15	0	0	0	0	0	0	0	0
15	30	0	0	0	0	0	0	0	0
30	60	0	0	0	0	0	0	0	0
60	99	0	0	0	0	0	0	0	0
Unterbrechungen									
99	100	0	0	0	0	0	0	0	0
Temporäre Überspannung									
110	120	0	1	0	0	0	0	0	0
120	140	0	0	0	0	0	0	0	0
140	160	0	0	0	0	0	0	0	0
160	200	0	0	0	0	0	0	0	0
200		0	0	0	0	0	0	0	0

Transiente Überspannung		Zählungen
110	120	0
120	140	0
140	160	0
160	200	0
200		0

SPANNUNGS-ZEITPLOTS

Messort: Lutherstift Seelow NSHV

Gemessen von 27.02.2008 02:21:30,0 bis 20.03.2008 19:18:30,0

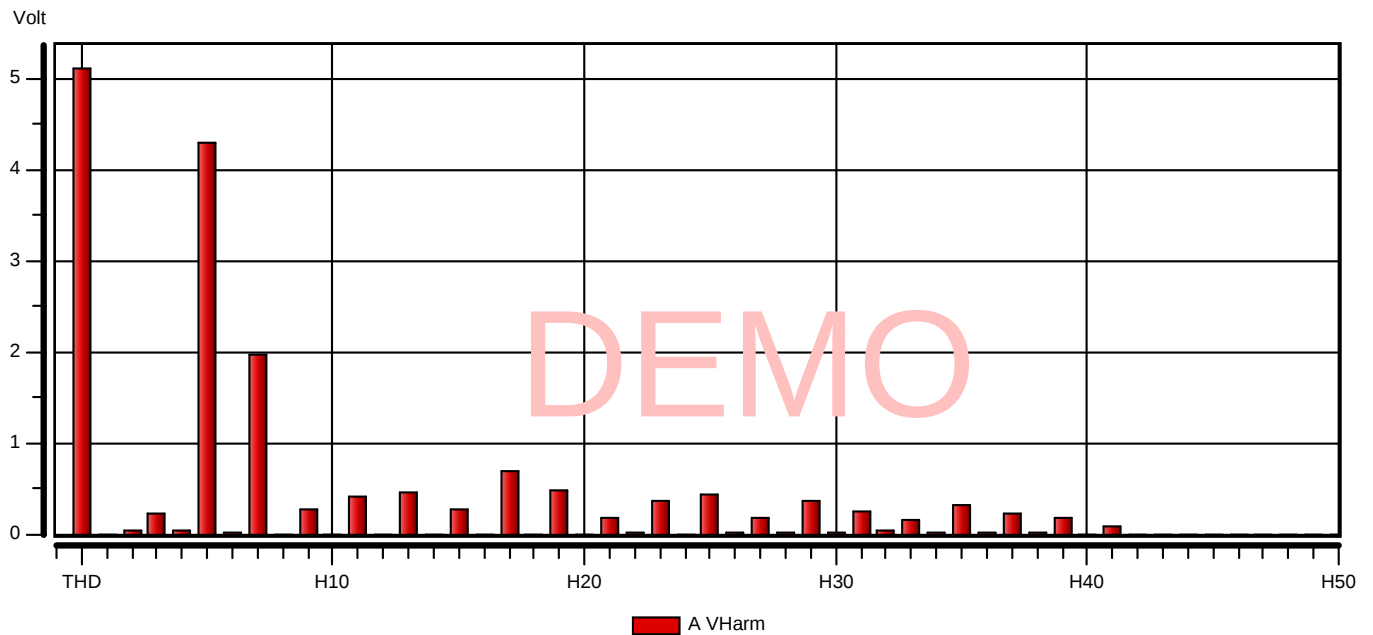
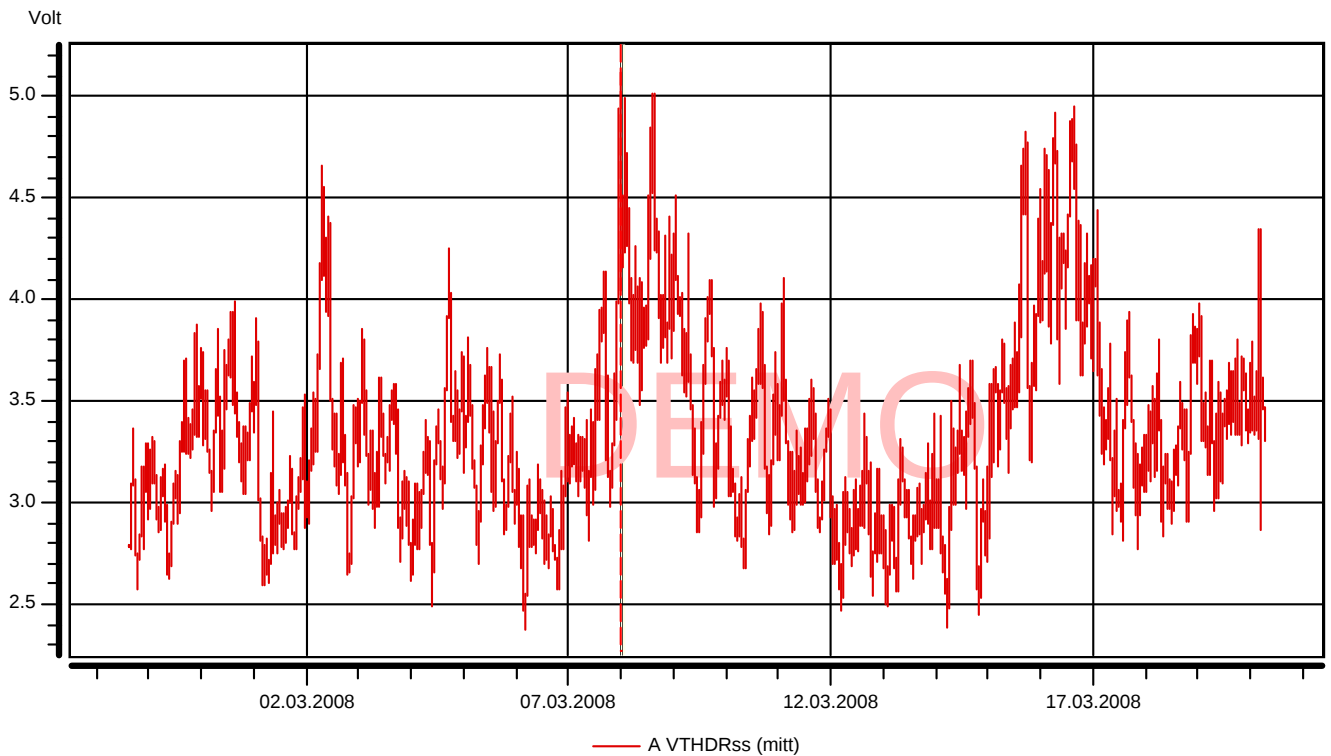


PHASE A, ZEITPLOT HARMONISCHE

Messort: Lutherstift Seelow NSHV

Gemessen von 27.02.2008 02:21:30,0 bis 20.03.2008 19:18:30,0

SPANNUNG



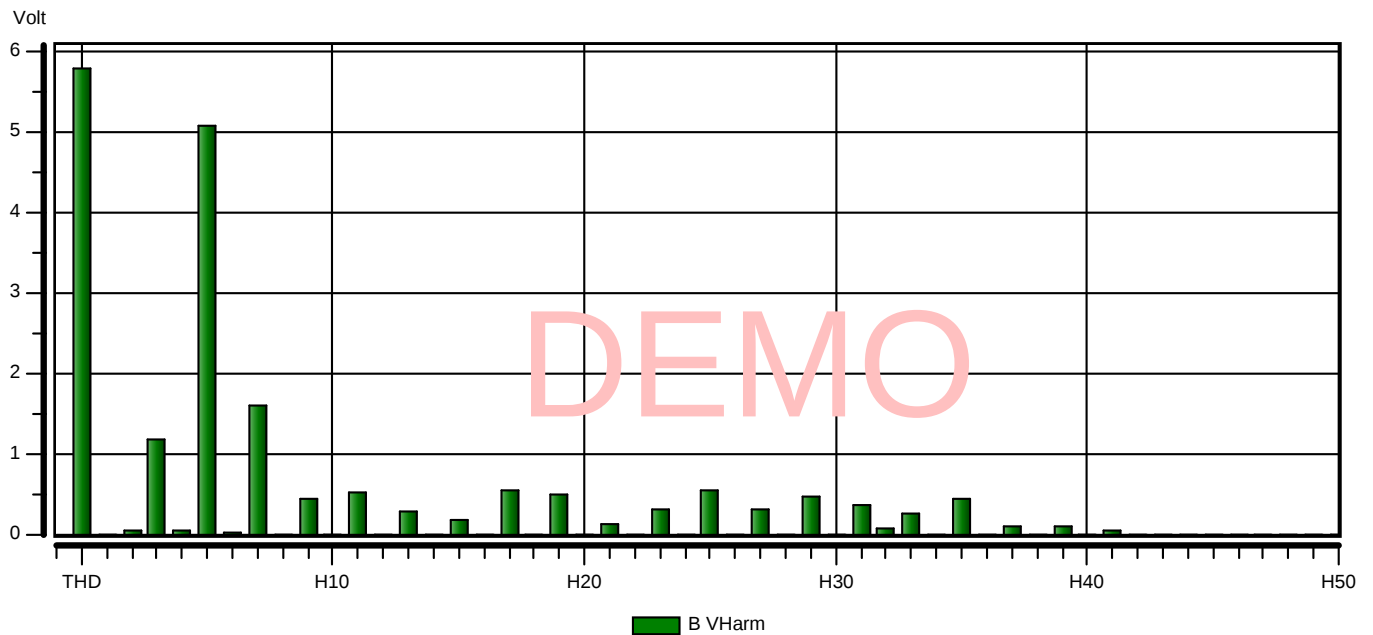
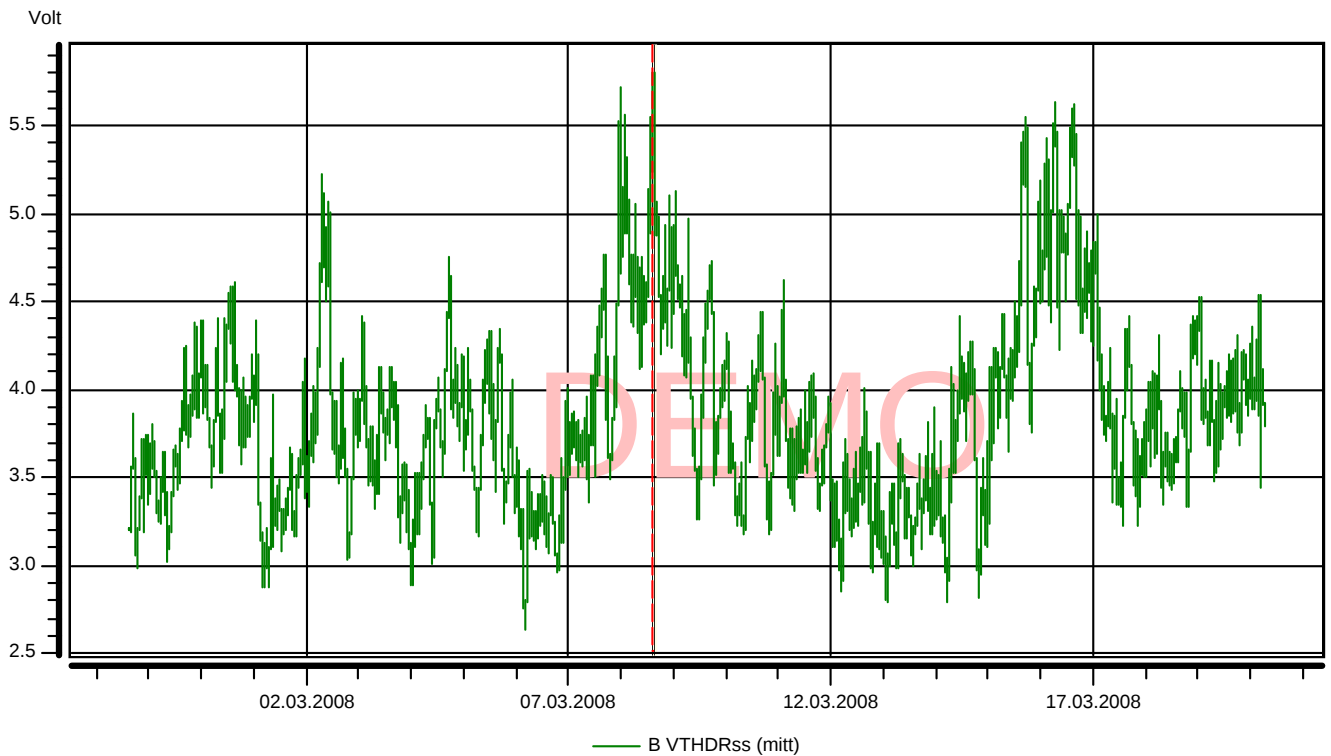
Gesamt Eff:	235.48 V
Gleichspannungs-Ebene:	0.02 V
Grundschiwingung (H1) EFF:	235.38 V
Gesamte harmonische Verzerrung (THD):	4.95 V (Gerade: 0.10 V, Ungerade: 4.95 V)

PHASE B, ZEITPLOT HARMONISCHE

Messort: Lutherstift Seelow NSHV

Gemessen von 27.02.2008 02:21:30,0 bis 20.03.2008 19:18:30,0

SPANNUNG



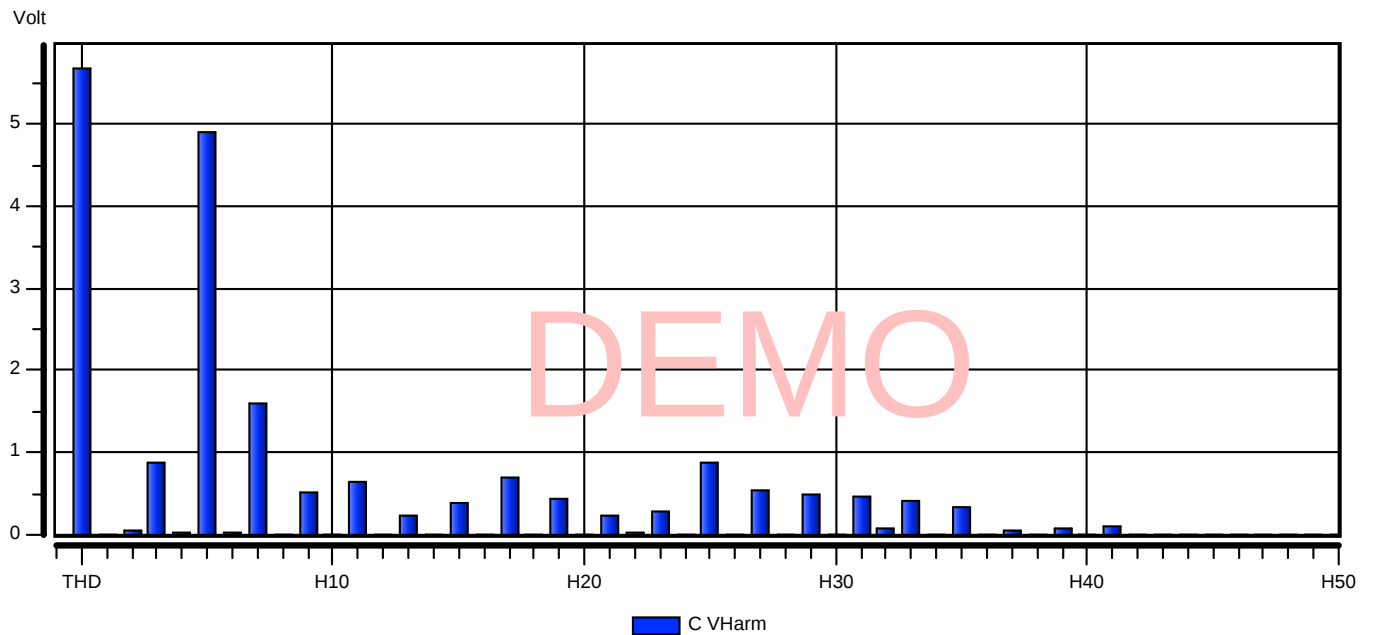
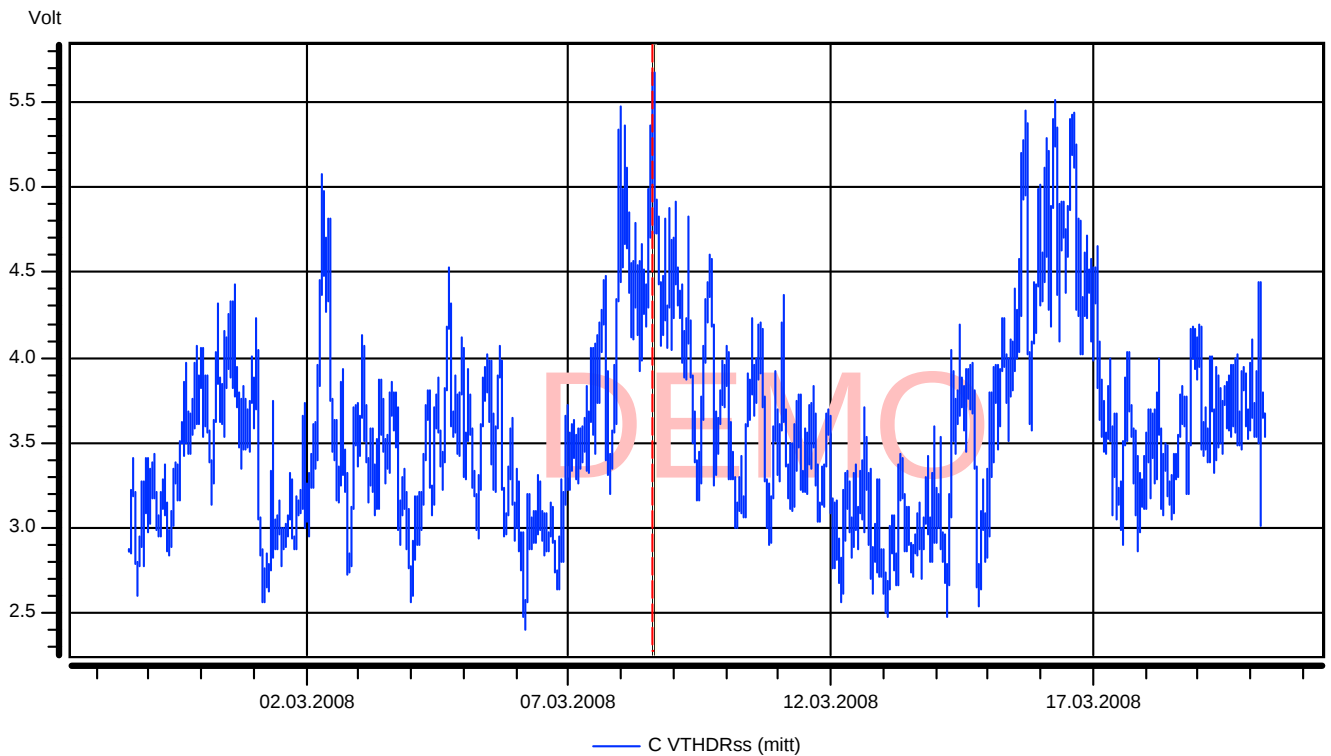
Gesamt Eff:	236.04 V
Gleichspannungs-Ebene:	0.01 V
Grundschiwingung (H1) EFF:	236.06 V
Gesamte harmonische Verzerrung (THD):	5.68 V (Gerade: 0.12 V, Ungerade: 5.68 V)

PHASE C, ZEITPLOT HARMONISCHE

Messort: Lutherstift Seelow NSHV

Gemessen von 27.02.2008 02:21:30,0 bis 20.03.2008 19:18:30,0

SPANNUNG

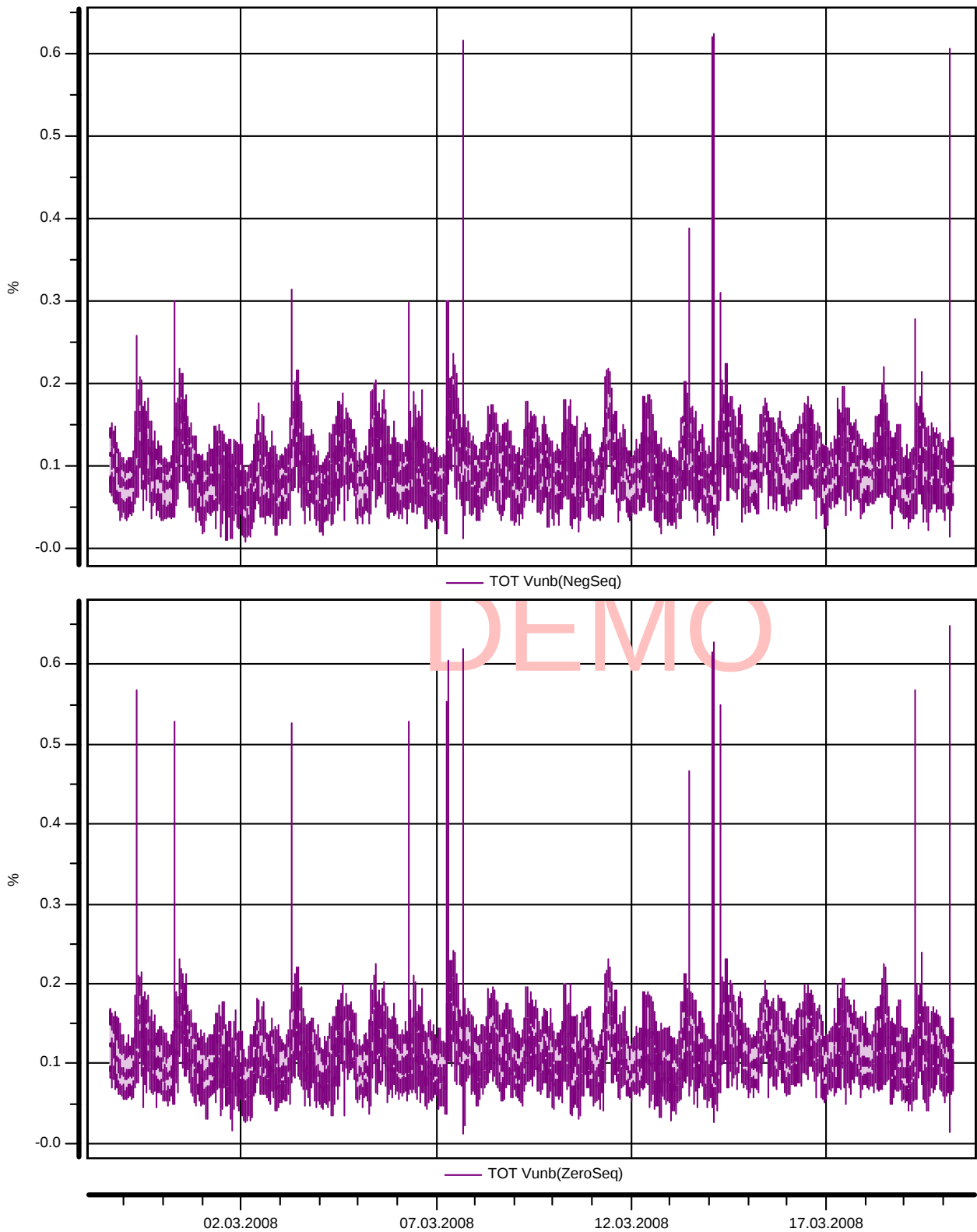


Gesamt Eff:	235.21 V
Gleichspannungs-Ebene:	0.01 V
Grundschiwingung (H1) EFF:	235.25 V
Gesamte harmonische Verzerrung (THD):	5.55 V (Gerade: 0.10 V, Ungerade: 5.55 V)

ZEITPLOTS SPANNUNGS-ASYMMETRIE

Messort: Lutherstift Seelow NSHV

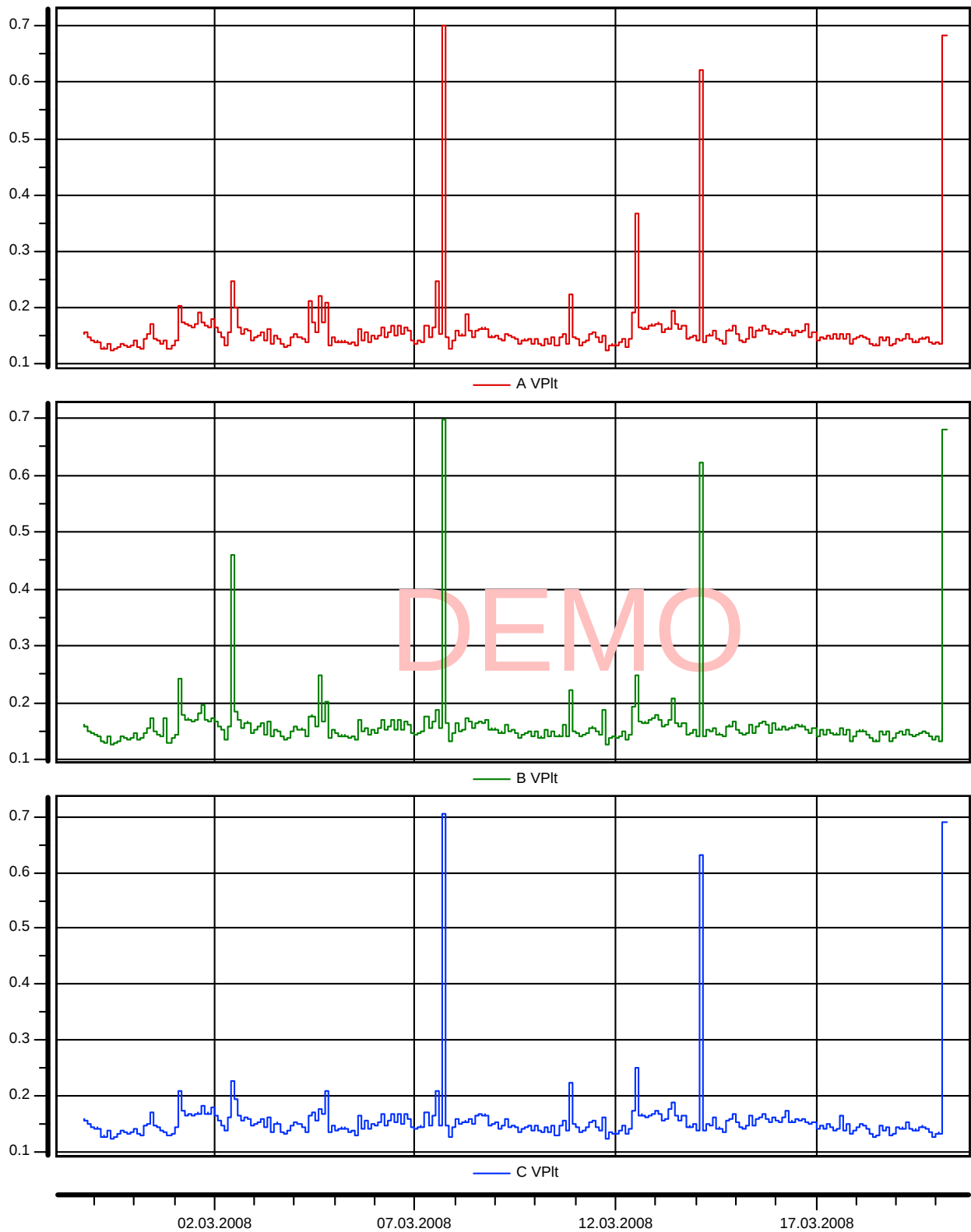
Gemessen von 27.02.2008 02:21:30,0 bis 20.03.2008 19:18:30,0



FLICKER (PLT) ZEITPLOTS

Messort: Lutherstift Seelow NSHV

Gemessen von 27.02.2008 02:21:30,0 bis 20.03.2008 19:18:30,0



MIN/MAX/MITT REPORT ZUSAMMENFASSUNG

Messort: Lutherstift Seelow NSHV

Gemessen von 27.02.2008 02:21:30,0 bis 20.03.2008 19:18:30,0

SPANNUNG

	Kanal A	Kanal B
Min Volt	218.55 am 12.03.2008 12:50:00	217.18 am 02.03.2008 11:30:00
Max Volt	269.40 am 20.03.2008 04:10:00	270.47 am 20.03.2008 04:10:00
Mediane Volt	232.89	233.46
Durchschnitt Volt	232.74	233.35
	Kanal C	Kanal A-B
Min Volt	224.01 am 02.03.2008 11:30:00	378.1 am 02.03.2008 11:30:00
Max Volt	268.73 am 20.03.2008 04:10:00	466.4 am 20.03.2008 04:10:00
Mediane Volt	232.69	403.3
Durchschnitt Volt	232.55	403.0
	Kanal B-C	Kanal C-A
Min Volt	380.1 am 02.03.2008 11:30:00	383.1 am 12.03.2008 12:50:00
Max Volt	466.5 am 20.03.2008 04:10:00	464.4 am 20.03.2008 04:10:00
Mediane Volt	403.2	404.2
Durchschnitt Volt	403.0	404.0

EREIGNISLISTE

Messort: Lutherstift Seelow NSHV

Gemessen von 27.02.2008 02:21:30,0 bis 20.03.2008 19:18:30,0

#10 02.03.2008 11:40:00,000 BVPst Flicker Fehlerbedingung Normal zu Hoch 0.1795

Schwellwert über-/unterschritten	1.0
Größe	0.1795
	A B C
VPst	0.1695 0.1795 0.1819
Plt(slide)	0.2476 0.4606 0.2294

#20 07.03.2008 16:47:20,600 AV Schwach Bipol. Transiente Pos 1/2 Periode bei 185.7 Grad

KATEGORIE: Puls-Transiente (Mikrosek.-Dauer)	
Phase	185.7 Grad
10% Amplitude	50.04
50% Amplitude	114.7
90% Amplitude	181.2
10% Offset (µs)	10055
50% Offset (µs)	10574
Anstiegszeit 10-90% (µs)	1192
Schlimmster Spitze-zu-Spitze	119.0

#21 07.03.2008 16:47:20,610 BV Sonstiges bei -113.5 Grad

KATEGORIE: Transiente	
Phase	-113.5 Grad

#22 07.03.2008 16:47:20,610 CV Sonstiges bei 125.6 Grad

KATEGORIE: Transiente	
Phase	125.6 Grad

#23 07.03.2008 16:47:20,610 AV Aussetzer 1/16 Periode bei 360.0 Grad

Phase	360.0 Grad						
	A B C D A-B B-C C-A						
Veff	233.6 238.6 237.1 0.8748 408.2 413.8 406.5						
VPeak	336.3 346.6 337.6 2.665						

#24 07.03.2008 16:47:20,610 AV Schwach Bipol. Transiente Pos 1/2 Periode

KATEGORIE: Transiente	
10% Amplitude	-185.4
50% Amplitude	-191.8
90% Amplitude	-198.5
10% Offset (µs)	11153
50% Offset (µs)	11213
Anstiegszeit 10-90% (µs)	122.0
Schlimmster Spitze-zu-Spitze	196.5

#26 07.03.2008 16:47:20,640 BV Kurvenform-Fenster

	A B C D A-B B-C C-A						
Veff	235.5 240.0 237.8 1.179 411.0 415.3 409.2						
VPeak	337.6 338.7 338.0 3.895						

#27 07.03.2008 16:47:20,708 AV Kurvenform-Fenster

	A B C D A-B B-C C-A						
Veff	248.9 251.9 247.2 0.8493 435.3 432.0 428.3						
VPeak	354.5 356.0 356.0 2.050						

#28 07.03.2008 16:47:20,708 BV Kurvenform-Fenster

	A B C D A-B B-C C-A						
Veff	248.9 251.9 247.2 0.8493 435.3 432.0 428.3						
VPeak	354.5 356.0 356.0 2.050						

#30 07.03.2008 16:47:20,727 AVeff, BVeff, CVeff AUGENBLICKLICHE ÜBERHÖHUNG

KATEGORIE: kurzzeitige sofortige Überhöhungen				
	AV BV CV			
Schwellwert über-/unterschritten (V)	253.0 253.0 253.0			253.0
Größe (V)	257.9 257.1 256.3			
MinEFF (V)	250.1 249.7 249.6			
Dauer (sec.)	0.1938 0.1938 0.1938			

#33 07.03.2008 16:47:20,985 AV Sonstiges bei 68.7 Grad

KATEGORIE: Transiente	
Phase	68.72 Grad

#34 07.03.2008 16:47:20,985 BV Sonstiges bei -50.6 Grad

KATEGORIE: Transiente	
Phase	-50.57 Grad

#36 07.03.2008 16:47:21,264 AV Sonstiges bei 36.1 Grad

KATEGORIE: Transiente	
Phase	36.09 Grad

#37 07.03.2008 16:47:21,264 CV Schwach Bipol. Transiente Neg 1/2 Periode

KATEGORIE: Transiente	
10% Amplitude	157.8
50% Amplitude	123.3
90% Amplitude	87.85
10% Offset (µs)	18841
50% Offset (µs)	19174
Anstiegszeit 10-90% (µs)	696.5
Schlimmster Spitze-zu-Spitze	70.77

#38 07.03.2008 16:47:21,273 BV Schwach Bipol. Transiente Neg 1/16 Periode

KATEGORIE: Puls-Transiente (Mikrosek.-Dauer)

10% Amplitude -227.9
 50% Amplitude -148.4
 90% Amplitude -66.62
 10% Offset (µs) 11868
 50% Offset (µs) 12683
 Anstiegszeit 10-90% (µs) 1601
 Schlimmster Spitze-zu-Spitze 17.66

	A	B	C	D	A-B	B-C	C-A
Veff	237.0	235.9	237.3	0.5029	408.7	409.0	412.3
VPeak	335.1	335.8	335.8	1.367			

#39 07.03.2008 16:47:21,273 BV Schwach Bipol. Transiente Neg 1/16 Periode

KATEGORIE: Puls-Transiente (Mikrosek.-Dauer)

10% Amplitude -67.66
 50% Amplitude -58.24
 90% Amplitude -48.58
 10% Offset (µs) 13459
 50% Offset (µs) 13546
 Anstiegszeit 10-90% (µs) 176.2
 Schlimmster Spitze-zu-Spitze 1.829

	A	B	C	D	A-B	B-C	C-A
Veff	237.0	235.9	237.3	0.5029	408.7	409.0	412.3
VPeak	335.1	335.8	335.8	1.367			

#41 07.03.2008 16:47:21,416 BV Sonstiges bei -100.9 Grad

KATEGORIE: Transiente

Phase -100.9 Grad

#42 07.03.2008 16:47:21,416 CV Sonstiges bei 139.7 Grad

KATEGORIE: Transiente

Phase 139.7 Grad

#44 07.03.2008 16:47:21,483 AV Sonstiges bei 11.6 Grad

KATEGORIE: Transiente

Phase 11.63 Grad

#45 07.03.2008 16:47:21,492 CV Schwach Bipol. Transiente Neg 1/16 Periode

KATEGORIE: Puls-Transiente (Mikrosek.-Dauer)

10% Amplitude -242.7
 50% Amplitude -231.7
 90% Amplitude -220.4
 10% Offset (µs) 9903
 50% Offset (µs) 10088
 Anstiegszeit 10-90% (µs) 362.8
 Schlimmster Spitze-zu-Spitze 18.65

	A	B	C	D	A-B	B-C	C-A
Veff	239.8	238.4	238.8	0.5176	413.9	412.0	415.7
VPeak	338.7	338.9	339.1	1.298			

#47 07.03.2008 16:47:21,560 AV Sonstiges bei 2.2 Grad

KATEGORIE: Transiente

Phase 2.248 Grad

#48 07.03.2008 16:47:21,560 BV Schwach Bipol. Transiente Neg 1/2 Periode

KATEGORIE: Puls-Transiente (Mikrosek.-Dauer)

10% Amplitude 224.5
 50% Amplitude 163.0
 90% Amplitude 99.74
 10% Offset (µs) 23627
 50% Offset (µs) 24232
 Anstiegszeit 10-90% (µs) 1254
 Schlimmster Spitze-zu-Spitze 56.93

#49 07.03.2008 16:47:21,569 CV Schwach Bipol. Transiente Neg 1/16 Periode

KATEGORIE: Puls-Transiente (Mikrosek.-Dauer)

10% Amplitude -244.9
 50% Amplitude -232.1
 90% Amplitude -219.0
 10% Offset (µs) 10390
 50% Offset (µs) 10604
 Anstiegszeit 10-90% (µs) 428.6
 Schlimmster Spitze-zu-Spitze 20.37

	A	B	C	D	A-B	B-C	C-A
Veff	238.9	237.7	237.6	0.5084	412.9	410.5	413.8
VPeak	337.6	338.0	338.2	1.367			

#52 07.03.2008 16:47:22,252 AV Schwach Bipol. Transiente Neg 1/16 Periode

KATEGORIE: Puls-Transiente (Mikrosek.-Dauer)

10% Amplitude 93.69
 50% Amplitude 51.1
 90% Amplitude 7.315
 10% Offset (µs) 20050
 50% Offset (µs) 20428
 Anstiegszeit 10-90% (µs) 799.5
 Schlimmster Spitze-zu-Spitze 30.6

#53 07.03.2008 16:47:22,252 AV Schwach Unipol. Transiente Neg 1/16 Periode

KATEGORIE: Puls-Transiente (Mikrosek.-Dauer)

10% Amplitude 28.23
 50% Amplitude 14.29
 90% Amplitude -0.03434
 10% Offset (µs) 20668
 50% Offset (µs) 20792
 Anstiegszeit 10-90% (µs) 243.4
 Schlimmster Spitze-zu-Spitze 3.881

#54 07.03.2008 16:47:22,252 BV Schwach Unipol. Transiente Pos 1/4 Periode bei 391.7 Grad

KATEGORIE:	Transiente
Phase	391.7 Grad
10% Amplitude	211.6
50% Amplitude	229.9
90% Amplitude	248.7
10% Offset (µs)	19850
50% Offset (µs)	20055
Anstiegszeit 10-90% (µs)	408.3
Schlimmster Spitze-zu-Spitze	92.53

#55 07.03.2008 16:47:22,252 BV Schwach Bipol. Transiente Neg 1/16 Periode

KATEGORIE:	Puls-Transiente (Mikrosek.-Dauer)
10% Amplitude	27.26
50% Amplitude	15.87
90% Amplitude	4.175
10% Offset (µs)	27298
50% Offset (µs)	27387
Anstiegszeit 10-90% (µs)	184.0
Schlimmster Spitze-zu-Spitze	3.105

#56 07.03.2008 16:47:22,262 AV Schwach Bipol. Transiente Pos Komplette Periode bei 385.5 Grad

KATEGORIE:	Transiente
Phase	385.5 Grad
10% Amplitude	-45.68
50% Amplitude	-60.17
90% Amplitude	-75.07
10% Offset (µs)	11367
50% Offset (µs)	11484
Anstiegszeit 10-90% (µs)	242.7
Schlimmster Spitze-zu-Spitze	107.2

#57 07.03.2008 16:47:22,262 CV Schwach Bipol. Transiente Neg 1/2 Periode

KATEGORIE:	Puls-Transiente (Mikrosek.-Dauer)
10% Amplitude	-202.8
50% Amplitude	-108.8
90% Amplitude	-12.07
10% Offset (µs)	12192
50% Offset (µs)	13184
Anstiegszeit 10-90% (µs)	1907
Schlimmster Spitze-zu-Spitze	96.42

#60 07.03.2008 16:47:48,726 AV Kurvenform-Fenster

#63 07.03.2008 16:48:18,428 CV Schwach Bipol. Transiente Neg 1/16 Periode

KATEGORIE:	Transiente
10% Amplitude	248.1
50% Amplitude	207.0
90% Amplitude	164.8
10% Offset (µs)	20348
50% Offset (µs)	20953
Anstiegszeit 10-90% (µs)	916.7
Schlimmster Spitze-zu-Spitze	38.68

#64 07.03.2008 16:48:18,439 AV Schwach Unipol. Transiente Neg 1/4 Periode

KATEGORIE:	Transiente						
10% Amplitude	31.6						
50% Amplitude	60.96						
90% Amplitude	91.15						
10% Offset (µs)	9983						
50% Offset (µs)	10262						
Anstiegszeit 10-90% (µs)	541.5						
Schlimmster Spitze-zu-Spitze	57.25						
	A	B	C	D	A-B	B-C	C-A
Veff	232.2	234.8	234.7	0.6219	403.3	407.7	404.4
VPeak	333.9	335.1	333.8	1.708			

#65 07.03.2008 16:48:18,439 BV Schwach Bipol. Transiente Neg 1/4 Periode

KATEGORIE:	Puls-Transiente (Mikrosek.-Dauer)
10% Amplitude	-205.0
50% Amplitude	-131.3
90% Amplitude	-55.41
10% Offset (µs)	14239
50% Offset (µs)	14963
Anstiegszeit 10-90% (µs)	1468
Schlimmster Spitze-zu-Spitze	57.13

#66 07.03.2008 16:48:18,439 CV Schwach Bipol. Transiente Pos 1/16 Periode

KATEGORIE:	Puls-Transiente (Mikrosek.-Dauer)						
10% Amplitude	-53.87						
50% Amplitude	-67.14						
90% Amplitude	-80.79						
10% Offset (µs)	13435						
50% Offset (µs)	13554						
Anstiegszeit 10-90% (µs)	246.0						
Schlimmster Spitze-zu-Spitze	1.646						
	A	B	C	D	A-B	B-C	C-A
Veff	232.2	234.8	234.7	0.6219	403.3	407.7	404.4
VPeak	333.9	335.1	333.8	1.708			

#67 07.03.2008 16:48:18,439 CV Schwach Bipol. Transiente Pos 1/16 Periode

KATEGORIE: Puls-Transiente (Mikrosek.-Dauer)

10% Amplitude -76.84
50% Amplitude -80.07
90% Amplitude -83.36
10% Offset (µs) 13644
50% Offset (µs) 13674
Anstiegszeit 10-90% (µs) 61.43

	A	B	C	D	A-B	B-C	C-A
Veff	232.2	234.8	234.7	0.6219	403.3	407.7	404.4
VPeak	333.9	335.1	333.8	1.708			

#68 07.03.2008 16:48:18,449 AV Schwach Bipol. Transiente Neg 1/16 Periode bei 268.2 Grad

KATEGORIE: Puls-Transiente (Mikrosek.-Dauer)

Phase 268.2 Grad
10% Amplitude 218.6
50% Amplitude 195.2
90% Amplitude 171.3
10% Offset (µs) 7492
50% Offset (µs) 7682
Anstiegszeit 10-90% (µs) 387.1
Schlimmster Spitze-zu-Spitze 28.23

#69 07.03.2008 16:48:18,449 BV Schwach Bipol. Transiente Neg 1/16 Periode bei 385.6 Grad

KATEGORIE: Puls-Transiente (Mikrosek.-Dauer)

Phase 385.6 Grad
10% Amplitude 222.5
50% Amplitude 199.2
90% Amplitude 175.3
10% Offset (µs) 14054
50% Offset (µs) 14250
Anstiegszeit 10-90% (µs) 374.6
Schlimmster Spitze-zu-Spitze 27.81

	A	B	C	D	A-B	B-C	C-A
Veff	232.9	234.7	234.8	0.6267	403.9	407.3	405.4
VPeak	334.3	335.6	334.0	1.708			

#70 07.03.2008 16:48:18,459 AV Schwach Bipol. Transiente Pos 1/16 Periode bei 184.8 Grad

KATEGORIE: Puls-Transiente (Mikrosek.-Dauer)

Phase 184.8 Grad
10% Amplitude -58.45
50% Amplitude -75.18
90% Amplitude -92.35
10% Offset (µs) 196.0
50% Offset (µs) 342.6
Anstiegszeit 10-90% (µs) 307.9
Schlimmster Spitze-zu-Spitze 4.224

#72 07.03.2008 16:48:18,469 AVRmsDev Hoch zu Normal

Schwellwert über-/unterschritten 16.1

#73 07.03.2008 16:48:18,469 CVRmsDev Hoch zu Normal

Schwellwert über-/unterschritten 16.1

#76 07.03.2008 16:48:50,499 AV Sonstiges bei -0.3 Grad

KATEGORIE: Transiente

Phase -0.3068 Grad

#79 07.03.2008 16:49:10,979 AV Schwach Bipol. Transiente Neg 1/16 Periode

KATEGORIE: Puls-Transiente (Mikrosek.-Dauer)

10% Amplitude -28.54
50% Amplitude -57.8
90% Amplitude -87.88
10% Offset (µs) 19981
50% Offset (µs) 20248
Anstiegszeit 10-90% (µs) 540.0
Schlimmster Spitze-zu-Spitze 27.96

#80 07.03.2008 16:49:10,989 BV Sonstiges bei -116.0 Grad

KATEGORIE: Transiente

Phase -116.0 Grad

#81 07.03.2008 16:49:10,989 CV Sonstiges bei 123.8 Grad

KATEGORIE: Transiente

Phase 123.8 Grad

#84 07.03.2008 16:49:24,887 AV Kurvenform-Fenster

#87 07.03.2008 16:49:39,958 AV Kurvenform-Fenster

	A	B	C	D	A-B	B-C	C-A
Veff	232.2	234.3	234.2	0.6170	402.9	406.5	404.2
VPeak	334.3	335.8	333.6	1.572			

#90 07.03.2008 16:49:48,338 AV Schwach Unipol. Transiente Neg 1/4 Periode

KATEGORIE: Transiente

10% Amplitude 32.73
50% Amplitude -0.9273
90% Amplitude -35.54
10% Offset (µs) 19923
50% Offset (µs) 20228
Anstiegszeit 10-90% (µs) 673.2
Schlimmster Spitze-zu-Spitze 65.32

#91 07.03.2008 16:49:48,338 BV Schwach Bipol. Transiente Neg 1/2 Periode

KATEGORIE: Transiente
 10% Amplitude 242.0
 50% Amplitude 232.2
 90% Amplitude 222.1
 10% Offset (µs) 24321
 50% Offset (µs) 24512
 Anstiegszeit 10-90% (µs) 378.5
 Schlimmster Spitze-zu-Spitze 64.0

#92 07.03.2008 16:49:48,348 CV Schwach Bipol. Transiente Neg 1/16 Periode

KATEGORIE: Puls-Transiente (Mikrosek.-Dauer)
 10% Amplitude -239.1
 50% Amplitude -228.3
 90% Amplitude -217.2
 10% Offset (µs) 11058
 50% Offset (µs) 11251
 Anstiegszeit 10-90% (µs) 379.4
 Schlimmster Spitze-zu-Spitze 29.76

	A	B	C	D	A-B	B-C	C-A
Veff	233.3	232.3	231.9	0.6183	403.2	400.9	403.9
VPeak	332.9	333.8	331.8	1.708			

#94 07.03.2008 16:50:00,000 AVPst Flicker Fehlerbedingung Normal zu Hoch 1.528

Schwellwert über-/unterschritten 1.0
 Größe 1.528
 VPst 1.528 1.520 1.546
 Plt(slide) 0.6697 0.6665 0.6776

#96 07.03.2008 16:50:18,917 AV Kurvenform-Fenster

#99 07.03.2008 16:50:32,449 AV Sonstiges bei 0.0 Grad

KATEGORIE: Transiente
 Phase 0.02474 Grad

#102 07.03.2008 16:50:44,169 AV Kurvenform-Fenster

#105 07.03.2008 16:50:46,075 AV Kurvenform-Fenster

	A	B	C	D	A-B	B-C	C-A
Veff	233.7	232.2	232.0	0.6016	403.5	400.6	404.7
VPeak	333.1	334.8	332.5	1.845			

#108 07.03.2008 16:51:09,419 AV Sonstiges bei 2.7 Grad

KATEGORIE: Transiente
 Phase 2.744 Grad

#109 07.03.2008 16:51:09,429 BV Sonstiges bei -115.0 Grad

KATEGORIE: Transiente
 Phase -115.0 Grad

#110 07.03.2008 16:51:09,429 CV Sonstiges bei 124.8 Grad

KATEGORIE: Transiente
 Phase 124.8 Grad

#112 07.03.2008 16:51:11,036 AV Schwach Bipol. Transiente Neg 1/16 Periode

KATEGORIE: Puls-Transiente (Mikrosek.-Dauer)
 10% Amplitude -29.81
 50% Amplitude -52.37
 90% Amplitude -75.59
 10% Offset (µs) 19926
 50% Offset (µs) 20135
 Anstiegszeit 10-90% (µs) 419.5
 Schlimmster Spitze-zu-Spitze 23.42

	A	B	C	D	A-B	B-C	C-A
Veff	231.9	233.9	233.9	0.6135	402.3	405.9	403.7
VPeak	333.5	334.2	332.9	1.640			

#113 07.03.2008 16:51:11,036 BV Schwach Bipol. Transiente Neg 1/16 Periode

KATEGORIE: Puls-Transiente (Mikrosek.-Dauer)
 10% Amplitude 222.2
 50% Amplitude 201.4
 90% Amplitude 180.0
 10% Offset (µs) 24073
 50% Offset (µs) 24255
 Anstiegszeit 10-90% (µs) 329.4
 Schlimmster Spitze-zu-Spitze 23.7

#114 07.03.2008 16:51:11,046 CV Schwach Bipol. Transiente Neg 1/2 Periode

KATEGORIE: Transiente
 10% Amplitude -218.6
 50% Amplitude -196.8
 90% Amplitude -174.4
 10% Offset (µs) 10835
 50% Offset (µs) 11013
 Anstiegszeit 10-90% (µs) 333.7
 Schlimmster Spitze-zu-Spitze 65.36

#117 07.03.2008 16:51:11,145 CV Sonstiges bei 119.2 Grad

KATEGORIE: Transiente
 Phase 119.2 Grad

#120 07.03.2008 16:51:34,269 AV Kurvenform-Fenster

#123 07.03.2008 16:51:48,538 AV Kurvenform-Fenster

	A	B	C	D	A-B	B-C	C-A
Veff	231.8	233.5	233.6	0.6614	401.9	405.2	403.5
VPeak	333.5	334.5	332.8	1.708			

#126 07.03.2008 16:51:51,799 AV Schwach Bipol. Transiente Neg 1/16 Periode

KATEGORIE: Puls-Transiente (Mikrosek.-Dauer)
 10% Amplitude -24.73
 50% Amplitude -46.71
 90% Amplitude -69.27
 10% Offset (µs) 19960
 50% Offset (µs) 20183
 Anstiegszeit 10-90% (µs) 418.7
 Schlimmster Spitze-zu-Spitze 20.95

#127 07.03.2008 16:51:51,799 BV Schwach Bipol. Transiente Neg 1/16 Periode

KATEGORIE: Puls-Transiente (Mikrosek.-Dauer)
 10% Amplitude 224.8
 50% Amplitude 202.2
 90% Amplitude 178.9
 10% Offset (µs) 24129
 50% Offset (µs) 24340
 Anstiegszeit 10-90% (µs) 377.3
 Schlimmster Spitze-zu-Spitze 24.91

#128 07.03.2008 16:51:51,809 CV Schwach Bipol. Transiente Neg 1/2 Periode

KATEGORIE: Transiente
 10% Amplitude -218.0
 50% Amplitude -195.8
 90% Amplitude -173.0
 10% Offset (µs) 10926
 50% Offset (µs) 11102
 Anstiegszeit 10-90% (µs) 335.3
 Schlimmster Spitze-zu-Spitze 66.35

#131 07.03.2008 16:52:21,240 AV Schwach Unipol. Transiente Neg 1/16 Periode

KATEGORIE: Puls-Transiente (Mikrosek.-Dauer)
 10% Amplitude -10.71
 50% Amplitude -39.46
 90% Amplitude -68.99
 10% Offset (µs) 20220
 50% Offset (µs) 20496
 Anstiegszeit 10-90% (µs) 547.8
 Schlimmster Spitze-zu-Spitze 11.06

#143 12.03.2008 12:41:33,899 AV Sonstiges bei 0.1 Grad

KATEGORIE: Transiente
 Phase 0.06759 Grad

#148 14.03.2008 02:28:26,289 AV Sonstiges bei 6.5 Grad

KATEGORIE: Transiente
 Phase 6.528 Grad

#149 14.03.2008 02:28:26,299 BV Sonstiges bei -109.4 Grad

KATEGORIE: Transiente
 Phase -109.4 Grad

	A	B	C	D	A-B	B-C	C-A
Veff	237.0	243.9	241.7	0.9233	415.4	423.2	412.9
VPeak	339.0	357.5	340.8	2.255			

#150 14.03.2008 02:28:26,299 CV Sonstiges bei 129.7 Grad

KATEGORIE: Transiente
 Phase 129.7 Grad

	A	B	C	D	A-B	B-C	C-A
Veff	237.0	243.9	241.7	0.9233	415.4	423.2	412.9
VPeak	339.0	357.5	340.8	2.255			

#152 14.03.2008 02:28:26,378 BV Kurvenform-Fenster

	A	B	C	D	A-B	B-C	C-A
Veff	249.0	252.7	247.9	0.7592	435.8	433.6	429.0
VPeak	354.6	356.1	355.6	1.982			

#154 14.03.2008 02:28:26,397 A Veff, B Veff, C Veff AUGENBLICKLICHE ÜBERHÖHUNG

KATEGORIE: kurzzeitige sofortige Überhöhungen

	AV	BV	CV
Schwellwert über-/unterschritten (V)	253.0	253.0	253.0
Größe (V)	258.9	258.4	257.4
MinEFF (V)	249.4	249.2	250.2
Dauer (sec.)	0.2034	0.2034	0.2034

#157 14.03.2008 02:28:26,719 CV Sonstiges bei -177.5 Grad

KATEGORIE: Transiente
 Phase -177.5 Grad

#158 14.03.2008 02:28:26,729 AV Aussetzer 1/16 Periode

#159 14.03.2008 02:28:26,729 BV Schwach Bipol. Transiente Neg 1/16 Periode

KATEGORIE: Puls-Transiente (Mikrosek.-Dauer)
 10% Amplitude -190.0
 50% Amplitude -126.4
 90% Amplitude -60.96
 10% Offset (µs) 10605
 50% Offset (µs) 11230
 Anstiegszeit 10-90% (µs) 1235
 Schlimmster Spitze-zu-Spitze 9.281

	A	B	C	D	A-B	B-C	C-A
Veff	235.8	235.8	237.3	0.4106	407.2	409.4	411.2
VPeak	334.6	335.7	336.1	0.8202			

#160 14.03.2008 02:28:26,729 BV Schwach Bipol. Transiente Neg 1/16 Periode

KATEGORIE: Puls-Transiente (Mikrosek.-Dauer)

10% Amplitude -78.87
 50% Amplitude -63.86
 90% Amplitude -48.44
 10% Offset (µs) 11673
 50% Offset (µs) 11811
 Anstiegszeit 10-90% (µs) 287.8
 Schlimmster Spitze-zu-Spitze 5.21

	A	B	C	D	A-B	B-C	C-A
Veff	235.8	235.8	237.3	0.4106	407.2	409.4	411.2
VPeak	334.6	335.7	336.1	0.8202			

#162 14.03.2008 02:28:27,019 BV Sonstiges bei -93.0 Grad

KATEGORIE: Transiente

Phase -92.98 Grad

#163 14.03.2008 02:28:27,019 CV Schwach Bipol. Transiente Neg 1/2 Periode

KATEGORIE: Puls-Transiente (Mikrosek.-Dauer)

10% Amplitude 221.5
 50% Amplitude 162.2
 90% Amplitude 101.2
 10% Offset (µs) 18881
 50% Offset (µs) 19453
 Anstiegszeit 10-90% (µs) 1170
 Schlimmster Spitze-zu-Spitze 68.2

#164 14.03.2008 02:28:27,028 AV Aussetzer 1/16 Periode

#166 14.03.2008 02:28:27,114 AV Sonstiges bei 15.1 Grad

KATEGORIE: Transiente

Phase 15.12 Grad

#167 14.03.2008 02:28:27,114 BV Sonstiges bei -104.7 Grad

KATEGORIE: Transiente

Phase -104.7 Grad

#168 14.03.2008 02:28:27,114 CV Schwach Bipol. Transiente Neg 1/2 Periode

KATEGORIE: Puls-Transiente (Mikrosek.-Dauer)

10% Amplitude 235.0
 50% Amplitude 170.6
 90% Amplitude 104.3
 10% Offset (µs) 19452
 50% Offset (µs) 20125
 Anstiegszeit 10-90% (µs) 1340
 Schlimmster Spitze-zu-Spitze 75.99

#170 14.03.2008 02:28:27,191 CV Sonstiges bei 127.2 Grad

KATEGORIE: Transiente

Phase 127.2 Grad

#172 14.03.2008 02:28:27,268 AV Schwach Bipol. Transiente Neg Komplette Periode bei 361.7 Grad

KATEGORIE: Transiente

Phase 361.7 Grad

10% Amplitude -31.18
 50% Amplitude -0.03434
 90% Amplitude 32.01
 10% Offset (µs) 19390
 50% Offset (µs) 19687
 Anstiegszeit 10-90% (µs) 600.0
 Schlimmster Spitze-zu-Spitze 112.4

#173 14.03.2008 02:28:27,268 CV Schwach Bipol. Transiente Neg 1/2 Periode

KATEGORIE: Puls-Transiente (Mikrosek.-Dauer)

10% Amplitude 234.8
 50% Amplitude 172.0
 90% Amplitude 107.3
 10% Offset (µs) 20585
 50% Offset (µs) 21259
 Anstiegszeit 10-90% (µs) 1339
 Schlimmster Spitze-zu-Spitze 108.4

#174 14.03.2008 02:28:27,278 AV Schwach Unipol. Transiente Neg 1/16 Periode

KATEGORIE: Transiente

10% Amplitude -103.1
 50% Amplitude -46.4
 90% Amplitude 11.95
 10% Offset (µs) 28601
 50% Offset (µs) 29139
 Anstiegszeit 10-90% (µs) 1067
 Schlimmster Spitze-zu-Spitze 30.22

#175 14.03.2008 02:28:27,278 BV Schwach Bipol. Transiente Neg 1/16 Periode

KATEGORIE: Puls-Transiente (Mikrosek.-Dauer)

10% Amplitude -236.8
 50% Amplitude -177.2
 90% Amplitude -115.9
 10% Offset (µs) 14146
 50% Offset (µs) 14824
 Anstiegszeit 10-90% (µs) 1305
 Schlimmster Spitze-zu-Spitze 21.56

	A	B	C	D	A-B	B-C	C-A
Veff	240.3	238.3	238.1	0.3815	414.9	410.8	415.8
VPeak	338.0	338.7	338.8	1.093			

#176 14.03.2008 02:28:27,278 BV Schwach Bipol. Transiente Neg 1/16 Periode

KATEGORIE: Puls-Transiente (Mikrosek.-Dauer)

10% Amplitude	-131.4						
50% Amplitude	-117.9						
90% Amplitude	-104.1						
10% Offset (µs)	15281						
50% Offset (µs)	15427						
Anstiegszeit 10-90% (µs)	305.6						
Schlimmster Spitze-zu-Spitze	8.625						
	A	B	C	D	A-B	B-C	C-A
Veff	240.3	238.3	238.1	0.3815	414.9	410.8	415.8
VPeak	338.0	338.7	338.8	1.093			

#177 14.03.2008 02:28:27,278 CV Schwach Bipol. Transiente Neg 1/16 Periode

KATEGORIE: Puls-Transiente (Mikrosek.-Dauer)

10% Amplitude	-119.9
50% Amplitude	-106.4
90% Amplitude	-92.55
10% Offset (µs)	21882
50% Offset (µs)	22031
Anstiegszeit 10-90% (µs)	304.1
Schlimmster Spitze-zu-Spitze	9.292

#178 14.03.2008 02:28:27,287 BV Schwach Bipol. Transiente Neg Komplette Periode

KATEGORIE: Transiente

10% Amplitude	-48.03
50% Amplitude	-45.02
90% Amplitude	-41.95
10% Offset (µs)	6379
50% Offset (µs)	6409
Anstiegszeit 10-90% (µs)	59.86
Schlimmster Spitze-zu-Spitze	109.8

#179 14.03.2008 02:28:27,287 CV Schwach Bipol. Transiente Neg Komplette Periode bei 238.5 Grad

KATEGORIE: Transiente

Phase	238.5 Grad
10% Amplitude	-51.13
50% Amplitude	-41.83
90% Amplitude	-32.3
10% Offset (µs)	12843
50% Offset (µs)	12930
Anstiegszeit 10-90% (µs)	179.8
Schlimmster Spitze-zu-Spitze	126.3

#182 14.03.2008 02:28:27,933 BV Sonstiges bei -123.4 Grad

KATEGORIE: Transiente

Phase	-123.4 Grad
-------	-------------

#183 14.03.2008 02:28:27,933 AV Schwach Bipol. Transiente Neg 1/16 Periode

KATEGORIE: Puls-Transiente (Mikrosek.-Dauer)

10% Amplitude	18.92
50% Amplitude	-24.11
90% Amplitude	-68.34
10% Offset (µs)	19857
50% Offset (µs)	20254
Anstiegszeit 10-90% (µs)	806.8
Schlimmster Spitze-zu-Spitze	25.62

#184 14.03.2008 02:28:27,943 CV Schwach Bipol. Transiente Neg 1/2 Periode

KATEGORIE: Transiente

10% Amplitude	-87.57
50% Amplitude	-44.37
90% Amplitude	0.06858
10% Offset (µs)	12524
50% Offset (µs)	12931
Anstiegszeit 10-90% (µs)	804.5
Schlimmster Spitze-zu-Spitze	69.98

#187 14.03.2008 02:30:17,858 AV Kurvenform-Fenster

#189 14.03.2008 02:30:17,878 AV Schwach Unipol. Transiente Neg 1/4 Periode

KATEGORIE: Transiente

10% Amplitude	26.75						
50% Amplitude	55.81						
90% Amplitude	85.69						
10% Offset (µs)	10000						
50% Offset (µs)	10291						
Anstiegszeit 10-90% (µs)	545.1						
Schlimmster Spitze-zu-Spitze	73.94						
	A	B	C	D	A-B	B-C	C-A
Veff	231.5	233.8	233.8	0.6188	401.8	405.7	403.2
VPeak	331.9	333.7	332.7	1.504			

#190 14.03.2008 02:30:17,878 BV Schwach Bipol. Transiente Neg 1/16 Periode

KATEGORIE: Puls-Transiente (Mikrosek.-Dauer)

10% Amplitude	221.6
50% Amplitude	200.7
90% Amplitude	179.2
10% Offset (µs)	24132
50% Offset (µs)	24308
Anstiegszeit 10-90% (µs)	327.5
Schlimmster Spitze-zu-Spitze	25.01

#191 14.03.2008 02:30:17,888 AV Schwach Bipol. Transiente Neg 1/16 Periode bei 270.9 Grad

KATEGORIE: Puls-Transiente (Mikrosek.-Dauer)
Phase 270.9 Grad
10% Amplitude 217.1
50% Amplitude 196.2
90% Amplitude 174.8
10% Offset (µs) 7566
50% Offset (µs) 7735
Anstiegszeit 10-90% (µs) 340.3
Schlimmster Spitze-zu-Spitze 26.1

#192 14.03.2008 02:30:17,888 CV Schwach Bipol. Transiente Neg 1/2 Periode

KATEGORIE: Transiente
10% Amplitude -217.3
50% Amplitude -192.5
90% Amplitude -166.9
10% Offset (µs) 10870
50% Offset (µs) 11071
Anstiegszeit 10-90% (µs) 386.5
Schlimmster Spitze-zu-Spitze 66.52

#195 14.03.2008 02:34:07,410 CV Schwach Impuls

#198 14.03.2008 11:10:07,480 BV Kurvenform-Fenster

	A	B	C	D	A-B	B-C	C-A
Veff	232.2	231.4	226.1	0.5972	404.0	393.3	397.1
VPeak	328.9	332.0	329.0	1.708			

#199 14.03.2008 11:10:07,480 CV Kurvenform-Fenster

	A	B	C	D	A-B	B-C	C-A
Veff	232.2	231.4	226.1	0.5972	404.0	393.3	397.1
VPeak	328.9	332.0	329.0	1.708			

#201 14.03.2008 11:10:07,500 BV Sonstiges bei -120.1 Grad

KATEGORIE: Transiente
Phase -120.1 Grad

#202 14.03.2008 11:10:07,500 CV Schwach Bipol. Transiente Pos 1/2 Periode bei 73.0 Grad

KATEGORIE: Transiente
Phase 72.97 Grad
10% Amplitude 40.39
50% Amplitude 85.93
90% Amplitude 132.8
10% Offset (µs) 3711
50% Offset (µs) 4183
Anstiegszeit 10-90% (µs) 982.2
Schlimmster Spitze-zu-Spitze 81.13

	A	B	C	D	A-B	B-C	C-A
Veff	232.4	234.2	234.1	0.7737	403.2	405.6	404.7
VPeak	328.5	348.5	328.8	2.255			

#216 20.03.2008 04:01:34,790 AV Sonstiges bei 3.6 Grad

KATEGORIE: Transiente
Phase 3.574 Grad

#217 20.03.2008 04:01:34,800 BV Sonstiges bei -111.1 Grad

KATEGORIE: Transiente
Phase -111.1 Grad

	A	B	C	D	A-B	B-C	C-A
Veff	237.1	241.4	240.1	0.7529	413.4	418.5	412.7
VPeak	342.3	342.3	345.5	2.734			

#218 20.03.2008 04:01:34,800 CV Sonstiges bei 128.1 Grad

KATEGORIE: Transiente
Phase 128.1 Grad

	A	B	C	D	A-B	B-C	C-A
Veff	237.1	241.4	240.1	0.7529	413.4	418.5	412.7
VPeak	342.3	342.3	345.5	2.734			

#220 20.03.2008 04:01:34,820 BV Kurvenform-Fenster

	A	B	C	D	A-B	B-C	C-A
Veff	237.2	244.1	240.4	1.250	416.1	421.9	412.0
VPeak	341.7	342.8	343.4	4.306			

#222 20.03.2008 04:01:34,890 AVeff, BVeff, CVeff AUGENBLICKLICHE ÜBERHÖHUNG

KATEGORIE: kurzzeitige sofortige Überhöhungen

	AV	BV	CV
Schwellwert über-/unterschritten (V)	253.0	253.0	253.0
Größe (V)	269.4	267.3	268.7
MinEFF (V)	249.4	251.2	249.4
Dauer (sec.)	0.2601	0.2601	0.2601

#223 20.03.2008 04:01:35,140 AV Sonstiges bei 135.0 Grad

KATEGORIE: Transiente
Phase 135.0 Grad

	A	B	C	D	A-B	B-C	C-A
Veff	242.6	235.3	252.5	0.3548	405.2	423.1	436.7
VPeak	345.0	346.5	347.6	0.8885			

#224 20.03.2008 04:01:35,140 BV Sonstiges bei 19.4 Grad

KATEGORIE: Transiente
Phase 19.42 Grad

	A	B	C	D	A-B	B-C	C-A
Veff	242.6	235.3	252.5	0.3548	405.2	423.1	436.7
VPeak	345.0	346.5	347.6	0.8885			

#225 20.03.2008 04:01:35,140 CV Sonstiges bei -100.9 Grad

KATEGORIE: Transiente							
Phase	-100.9 Grad						
	A	B	C	D	A-B	B-C	C-A
Veff	242.6	235.3	252.5	0.3548	405.2	423.1	436.7
VPeak	345.0	346.5	347.6	0.8885			

#227 20.03.2008 04:01:36,030 CV Kurvenform-Fenster

	A	B	C	D	A-B	B-C	C-A
Veff	236.6	237.5	238.5	0.3685	409.4	412.4	412.4
VPeak	336.7	337.1	337.1	0.9568			

#229 20.03.2008 04:01:36,069 BV Schwach Bipol. Transiente Neg 1/2 Periode

KATEGORIE: Puls-Transiente (Mikrosek.-Dauer)	
10% Amplitude	171.1
50% Amplitude	80.22
90% Amplitude	-13.28
10% Offset (µs)	25164
50% Offset (µs)	26106
Anstiegszeit 10-90% (µs)	1785
Schlimmster Spitze-zu-Spitze	98.91

#230 20.03.2008 04:01:36,079 AV Schwach Unipol. Transiente Neg 1/8 Periode

KATEGORIE: Puls-Transiente (Mikrosek.-Dauer)	
10% Amplitude	-245.1
50% Amplitude	-120.1
90% Amplitude	8.414
10% Offset (µs)	17978
50% Offset (µs)	19438
Anstiegszeit 10-90% (µs)	2703
Schlimmster Spitze-zu-Spitze	27.23

#231 20.03.2008 04:01:36,079 BV Schwach Bipol. Transiente Neg 1/16 Periode

KATEGORIE: Puls-Transiente (Mikrosek.-Dauer)	
10% Amplitude	-88.46
50% Amplitude	-74.63
90% Amplitude	-60.41
10% Offset (µs)	26437
50% Offset (µs)	26558
Anstiegszeit 10-90% (µs)	241.9
Schlimmster Spitze-zu-Spitze	1.208

#232 20.03.2008 04:01:36,079 CV Schwach Unipol. Transiente Neg 1/16 Periode

KATEGORIE: Puls-Transiente (Mikrosek.-Dauer)							
10% Amplitude	-107.6						
50% Amplitude	-43.44						
90% Amplitude	22.6						
10% Offset (µs)	12863						
50% Offset (µs)	13482						
Anstiegszeit 10-90% (µs)	1246						
Schlimmster Spitze-zu-Spitze	11.38						
	A	B	C	D	A-B	B-C	C-A
Veff	238.1	236.8	236.1	0.3674	411.8	408.1	411.6
VPeak	336.0	336.5	336.3	0.8885			

#233 20.03.2008 04:01:36,089 AV Schwach Bipol. Transiente Neg Komplette Periode bei 202.4 Grad

KATEGORIE: Transiente	
Phase	202.4 Grad
10% Amplitude	-2.438
50% Amplitude	16.38
90% Amplitude	35.72
10% Offset (µs)	10702
50% Offset (µs)	10872
Anstiegszeit 10-90% (µs)	365.6
Schlimmster Spitze-zu-Spitze	120.4

#234 20.03.2008 04:01:36,089 CV Schwach Bipol. Transiente Pos Komplette Periode bei 83.3 Grad

KATEGORIE: Transiente	
Phase	83.25 Grad
10% Amplitude	11.21
50% Amplitude	23.42
90% Amplitude	35.97
10% Offset (µs)	4122
50% Offset (µs)	4236
Anstiegszeit 10-90% (µs)	245.2
Schlimmster Spitze-zu-Spitze	112.7

#235 20.03.2008 04:01:36,099 AV Schwach Bipol. Transiente Neg 1/16 Periode

KATEGORIE: Transiente	
10% Amplitude	-153.8
50% Amplitude	-116.7
90% Amplitude	-78.54
10% Offset (µs)	19273
50% Offset (µs)	19656
Anstiegszeit 10-90% (µs)	788.3
Schlimmster Spitze-zu-Spitze	12.12

#236 20.03.2008 04:01:36,099 CV Schwach Bipol. Transiente Neg 1/16 Periode

KATEGORIE: Puls-Transiente (Mikrosek.-Dauer)

10% Amplitude	-107.8						
50% Amplitude	-90.56						
90% Amplitude	-72.83						
10% Offset (µs)	13107						
50% Offset (µs)	13307						
Anstiegszeit 10-90% (µs)	369.1						
Schlimmster Spitze-zu-Spitze	6.412						

	A	B	C	D	A-B	B-C	C-A
Veff	238.0	237.0	235.7	0.3738	412.0	407.8	411.0
VPeak	335.7	336.0	336.0	0.8885			

#239 20.03.2008 04:01:36,317 CV Schwach Bipol. Transiente Neg 1/2 Periode

KATEGORIE: Puls-Transiente (Mikrosek.-Dauer)

10% Amplitude	227.9
50% Amplitude	146.4
90% Amplitude	62.75
10% Offset (µs)	23447
50% Offset (µs)	24335
Anstiegszeit 10-90% (µs)	1749
Schlimmster Spitze-zu-Spitze	78.63

#240 20.03.2008 04:01:36,327 AV Schwach Unipol. Transiente Neg 1/16 Periode

KATEGORIE: Puls-Transiente (Mikrosek.-Dauer)

10% Amplitude	-176.5
50% Amplitude	-83.66
90% Amplitude	11.81
10% Offset (µs)	10655
50% Offset (µs)	11622
Anstiegszeit 10-90% (µs)	1885
Schlimmster Spitze-zu-Spitze	9.204

	A	B	C	D	A-B	B-C	C-A
Veff	235.8	237.0	235.2	0.3691	409.8	408.5	407.8
VPeak	334.6	335.2	335.5	1.025			

#241 20.03.2008 04:01:36,327 BV Schwach Bipol. Transiente Pos 1/4 Periode bei 375.4 Grad

KATEGORIE: Transiente

Phase 375.4 Grad

10% Amplitude	-81.87
50% Amplitude	-116.3
90% Amplitude	-151.6
10% Offset (µs)	9830
50% Offset (µs)	10167
Anstiegszeit 10-90% (µs)	740.6
Schlimmster Spitze-zu-Spitze	80.91

	A	B	C	D	A-B	B-C	C-A
Veff	235.8	237.0	235.2	0.3691	409.8	408.5	407.8
VPeak	334.6	335.2	335.5	1.025			

#242 20.03.2008 04:01:36,327 BV Schwach Bipol. Transiente Neg 1/16 Periode

KATEGORIE: Puls-Transiente (Mikrosek.-Dauer)

10% Amplitude	-137.7
50% Amplitude	-124.4
90% Amplitude	-110.7
10% Offset (µs)	17768
50% Offset (µs)	17924
Anstiegszeit 10-90% (µs)	313.9
Schlimmster Spitze-zu-Spitze	10.49

	A	B	C	D	A-B	B-C	C-A
Veff	235.8	237.0	235.2	0.3691	409.8	408.5	407.8
VPeak	334.6	335.2	335.5	1.025			

#245 20.03.2008 04:01:37,060 AV Schwach Bipol. Transiente Neg 1/2 Periode

KATEGORIE: Puls-Transiente (Mikrosek.-Dauer)

10% Amplitude	215.3
50% Amplitude	106.3
90% Amplitude	-5.907
10% Offset (µs)	19959
50% Offset (µs)	21060
Anstiegszeit 10-90% (µs)	2189
Schlimmster Spitze-zu-Spitze	106.9

#246 20.03.2008 04:01:37,060 BV Schwach Bipol. Transiente Pos Komplette Periode bei 379.2 Grad

KATEGORIE: Transiente

Phase 379.2 Grad

10% Amplitude	77.35
50% Amplitude	94.33
90% Amplitude	111.7
10% Offset (µs)	19491
50% Offset (µs)	19656
Anstiegszeit 10-90% (µs)	366.3
Schlimmster Spitze-zu-Spitze	102.8

#247 20.03.2008 04:01:37,070 AV Schwach Bipol. Transiente Neg 1/16 Periode

KATEGORIE: Puls-Transiente (Mikrosek.-Dauer)

10% Amplitude	-116.7
50% Amplitude	-99.7
90% Amplitude	-82.25
10% Offset (µs)	21046
50% Offset (µs)	21213
Anstiegszeit 10-90% (µs)	364.6
Schlimmster Spitze-zu-Spitze	5.632

#248 20.03.2008 04:01:37,070 BV Schwach Bipol. Transiente Neg 1/16 Periode

KATEGORIE: Puls-Transiente (Mikrosek.-Dauer)
 10% Amplitude -102.1
 50% Amplitude -26.95
 90% Amplitude 50.27
 10% Offset (µs) 27741
 50% Offset (µs) 28436
 Anstiegszeit 10-90% (µs) 1415
 Schlimmster Spitze-zu-Spitze 9.246

#249 20.03.2008 04:01:37,070 CV Schwach Bipol. Transiente Neg 1/16 Periode

KATEGORIE: Puls-Transiente (Mikrosek.-Dauer)
 10% Amplitude -253.3
 50% Amplitude -180.0
 90% Amplitude -104.6
 10% Offset (µs) 12890
 50% Offset (µs) 13806
 Anstiegszeit 10-90% (µs) 1701
 Schlimmster Spitze-zu-Spitze 22.15

	A	B	C	D	A-B	B-C	C-A
Veff	234.9	236.3	233.6	0.3915	408.9	406.6	405.4
VPeak	332.9	333.0	333.6	1.162			

#250 20.03.2008 04:01:37,070 CV Schwach Bipol. Transiente Neg 1/16 Periode

KATEGORIE: Puls-Transiente (Mikrosek.-Dauer)
 10% Amplitude -123.3
 50% Amplitude -106.9
 90% Amplitude -90.01
 10% Offset (µs) 14398
 50% Offset (µs) 14565
 Anstiegszeit 10-90% (µs) 368.2
 Schlimmster Spitze-zu-Spitze 6.755

	A	B	C	D	A-B	B-C	C-A
Veff	234.9	236.3	233.6	0.3915	408.9	406.6	405.4
VPeak	332.9	333.0	333.6	1.162			

#251 20.03.2008 04:01:37,079 CV Schwach Bipol. Transiente Neg Komplette Periode bei 100.7 Grad

KATEGORIE: Transiente
 Phase 100.7 Grad
 10% Amplitude -40.91
 50% Amplitude -37.79
 90% Amplitude -34.6
 10% Offset (µs) 5430
 50% Offset (µs) 5460
 Anstiegszeit 10-90% (µs) 60.3
 Schlimmster Spitze-zu-Spitze 106.5

#254 20.03.2008 04:01:37,479 CV Sonstiges bei -149.8 Grad

KATEGORIE: Transiente
 Phase -149.8 Grad

#255 20.03.2008 04:01:37,479 BV Schwach Bipol. Transiente Neg 1/4 Periode

KATEGORIE: Transiente
 10% Amplitude 177.4
 50% Amplitude 137.5
 90% Amplitude 96.36
 10% Offset (µs) 19711
 50% Offset (µs) 20132
 Anstiegszeit 10-90% (µs) 860.9
 Schlimmster Spitze-zu-Spitze 44.64

#256 20.03.2008 04:01:37,489 AV Schwach Bipol. Transiente Neg 1/16 Periode

KATEGORIE: Puls-Transiente (Mikrosek.-Dauer)
 10% Amplitude -224.3
 50% Amplitude -159.8
 90% Amplitude -93.48
 10% Offset (µs) 12677
 50% Offset (µs) 13359
 Anstiegszeit 10-90% (µs) 1362
 Schlimmster Spitze-zu-Spitze 18.03

	A	B	C	D	A-B	B-C	C-A
Veff	235.7	237.1	237.4	0.4109	408.4	411.3	410.4
VPeak	335.5	335.8	336.0	1.298			

#257 20.03.2008 04:01:37,489 AV Schwach Bipol. Transiente Neg 1/16 Periode

KATEGORIE: Puls-Transiente (Mikrosek.-Dauer)
 10% Amplitude -102.7
 50% Amplitude -91.42
 90% Amplitude -79.81
 10% Offset (µs) 13939
 50% Offset (µs) 14062
 Anstiegszeit 10-90% (µs) 244.7
 Schlimmster Spitze-zu-Spitze 6.937

	A	B	C	D	A-B	B-C	C-A
Veff	235.7	237.1	237.4	0.4109	408.4	411.3	410.4
VPeak	335.5	335.8	336.0	1.298			

#259 20.03.2008 04:01:37,567 AV Sonstiges bei 78.9 Grad

KATEGORIE: Transiente
 Phase 78.89 Grad

#260 20.03.2008 04:01:37,567 BV Sonstiges bei -40.5 Grad

KATEGORIE: Transiente
 Phase -40.5 Grad

#262 20.03.2008 04:01:37,646 AV Sonstiges bei 70.3 Grad

KATEGORIE: Transiente
Phase 70.33 Grad

#263 20.03.2008 04:01:37,646 BV Sonstiges bei -49.1 Grad

KATEGORIE: Transiente
Phase -49.08 Grad

#264 20.03.2008 04:01:37,646 CV Sonstiges bei -169.2 Grad

KATEGORIE: Transiente
Phase -169.2 Grad

#266 20.03.2008 04:01:37,715 CV Kurvenform-Fenster

#268 20.03.2008 04:01:37,784 CV Kurvenform-Fenster

#270 20.03.2008 04:01:37,803 CV Schwach Bipol. Transiente Neg 1/16 Periode

KATEGORIE: Puls-Transiente (Mikrosek.-Dauer)

10% Amplitude -45.23
50% Amplitude -32.85
90% Amplitude -20.13
10% Offset (µs) 9889
50% Offset (µs) 10004
Anstiegszeit 10-90% (µs) 245.5
Schlimmster Spitze-zu-Spitze 21.74

	A	B	C	D	A-B	B-C	C-A
Veff	236.1	235.7	237.1	0.4151	407.5	409.1	411.1
VPeak	334.7	334.7	334.9	1.230			

#273 20.03.2008 04:01:37,952 CV Kurvenform-Fenster

	A	B	C	D	A-B	B-C	C-A
Veff	236.2	234.8	237.2	0.4206	406.6	408.2	411.9
VPeak	334.3	335.0	334.9	1.435			

#274 20.03.2008 04:01:37,962 BVRmsDev Normal zu Hoch

Schwellwert über-/unterschritten 16.1

#275 20.03.2008 04:01:37,962 CVRmsDev Normal zu Hoch

Schwellwert über-/unterschritten 16.1

#276 20.03.2008 04:01:37,972 BVRmsDev Hoch zu Normal

Schwellwert über-/unterschritten 16.1

#277 20.03.2008 04:01:37,972 CVRmsDev Hoch zu Normal

Schwellwert über-/unterschritten 16.1

#279 20.03.2008 04:01:37,992 AV Schwach Bipol. Transiente Pos 1/8 Periode

KATEGORIE: Transiente

10% Amplitude -214.6
50% Amplitude -219.4
90% Amplitude -224.3
10% Offset (µs) 20299
50% Offset (µs) 20391
Anstiegszeit 10-90% (µs) 186.8
Schlimmster Spitze-zu-Spitze 251.6

#280 20.03.2008 04:01:37,992 AV Schwach Osz. Transiente Neg 1/8 Periode

KATEGORIE: oszillierende Transiente

Frequenz 206.5 Hz
10% Amplitude -74.83
50% Amplitude 34.17
90% Amplitude 146.3
10% Offset (µs) 27492
50% Offset (µs) 28514
Anstiegszeit 10-90% (µs) 2144
Schlimmster Spitze-zu-Spitze 11.26

#281 20.03.2008 04:01:38,002 AV Schwach Osz. Transiente Pos 1/2 Periode bei 393.9 Grad

KATEGORIE: oszill. Transiente mit niedr. Frequenz

Phase 393.9 Grad
Frequenz 302.9 Hz
10% Amplitude 163.1
50% Amplitude 168.0
90% Amplitude 173.1
10% Offset (µs) 19822
50% Offset (µs) 19878
Anstiegszeit 10-90% (µs) 123.0
Schlimmster Spitze-zu-Spitze 275.6

#282 20.03.2008 04:01:38,002 CV Schwach Bipol. Transiente Neg 1/2 Periode

KATEGORIE: Transiente

10% Amplitude 161.3
50% Amplitude 127.9
90% Amplitude 93.61
10% Offset (µs) 19915
50% Offset (µs) 20279
Anstiegszeit 10-90% (µs) 727.1
Schlimmster Spitze-zu-Spitze 118.1

#283 20.03.2008 04:01:38,012 AV Schwach Osz. Transiente Neg 1/8 Periode

KATEGORIE: oszillierende Transiente

Frequenz 206.2 Hz
10% Amplitude -88.09
50% Amplitude 23.08
90% Amplitude 137.4
10% Offset (µs) 27509
50% Offset (µs) 28555
Anstiegszeit 10-90% (µs) 2190
Schlimmster Spitze-zu-Spitze 11.37

#284 20.03.2008 04:01:38,012 BV Schwach Bipol. Transiente Neg 1/16 Periode

KATEGORIE: Puls-Transiente (Mikrosek.-Dauer)

10% Amplitude -239.2
 50% Amplitude -176.6
 90% Amplitude -112.2
 10% Offset (µs) 12406
 50% Offset (µs) 13178
 Anstiegszeit 10-90% (µs) 1465
 Schlimmster Spitze-zu-Spitze 23.5

	A	B	C	D	A-B	B-C	C-A
Veff	236.1	234.1	236.6	0.4147	405.9	406.8	411.4
VPeak	333.9	334.4	333.8	1.230			

#285 20.03.2008 04:01:38,012 BV Schwach Bipol. Transiente Neg 1/16 Periode

KATEGORIE: Puls-Transiente (Mikrosek.-Dauer)

10% Amplitude -148.0
 50% Amplitude -125.3
 90% Amplitude -102.0
 10% Offset (µs) 13497
 50% Offset (µs) 13719
 Anstiegszeit 10-90% (µs) 493.4
 Schlimmster Spitze-zu-Spitze 8.453

	A	B	C	D	A-B	B-C	C-A
Veff	236.1	234.1	236.6	0.4147	405.9	406.8	411.4
VPeak	333.9	334.4	333.8	1.230			

#286 20.03.2008 04:01:38,012 CV Schwach Bipol. Transiente Neg 1/16 Periode

KATEGORIE: Puls-Transiente (Mikrosek.-Dauer)

10% Amplitude -122.1
 50% Amplitude -105.0
 90% Amplitude -87.51
 10% Offset (µs) 20424
 50% Offset (µs) 20604
 Anstiegszeit 10-90% (µs) 374.5
 Schlimmster Spitze-zu-Spitze 8.195

#289 20.03.2008 04:01:39,456 AV Kurvenform-Fenster

#292 20.03.2008 04:02:31,559 AV Schwach Unipol. Transiente Neg 1/4 Periode

KATEGORIE: Transiente

10% Amplitude 34.72
 50% Amplitude -5.22
 90% Amplitude -46.29
 10% Offset (µs) 19896
 50% Offset (µs) 20268
 Anstiegszeit 10-90% (µs) 797.4
 Schlimmster Spitze-zu-Spitze 39.36

#293 20.03.2008 04:02:31,569 BV Sonstiges bei -123.1 Grad

KATEGORIE: Transiente

Phase -123.1 Grad

#294 20.03.2008 04:02:31,569 CV Sonstiges bei 117.4 Grad

KATEGORIE: Transiente

Phase 117.4 Grad

#296 20.03.2008 04:02:31,839 AV Sonstiges bei 2.7 Grad

KATEGORIE: Transiente

Phase 2.666 Grad

#297 20.03.2008 04:02:31,839 BV Sonstiges bei -116.8 Grad

KATEGORIE: Transiente

Phase -116.8 Grad

#298 20.03.2008 04:02:31,849 CV Schwach Bipol. Transiente Neg 1/4 Periode

KATEGORIE: Transiente

10% Amplitude -217.8
 50% Amplitude -195.8
 90% Amplitude -173.2
 10% Offset (µs) 10818
 50% Offset (µs) 10990
 Anstiegszeit 10-90% (µs) 335.3
 Schlimmster Spitze-zu-Spitze 50.13

	A	B	C	D	A-B	B-C	C-A
Veff	232.9	234.5	234.5	0.5977	403.8	406.5	405.4
VPeak	333.9	335.4	333.5	1.640			

#301 20.03.2008 04:04:23,918 AV Kurvenform-Fenster

#304 20.03.2008 04:07:25,649 AV Kurvenform-Fenster

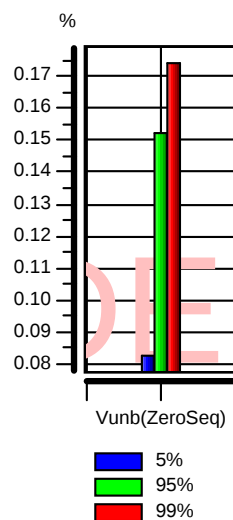
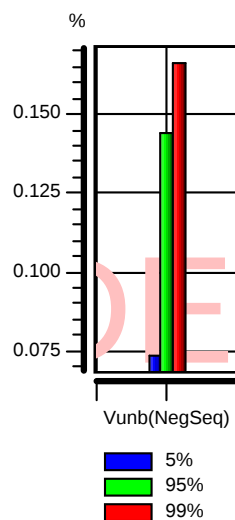
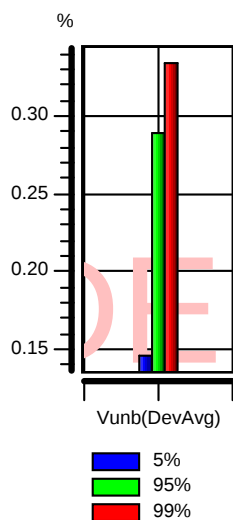
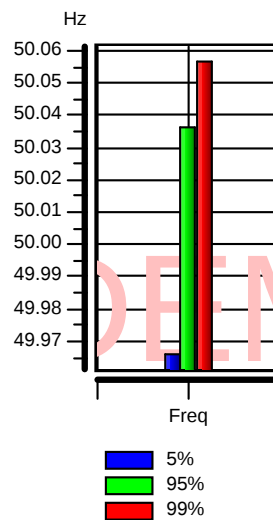
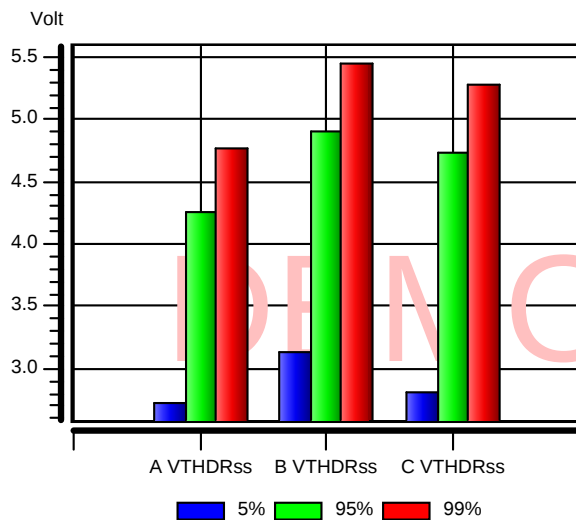
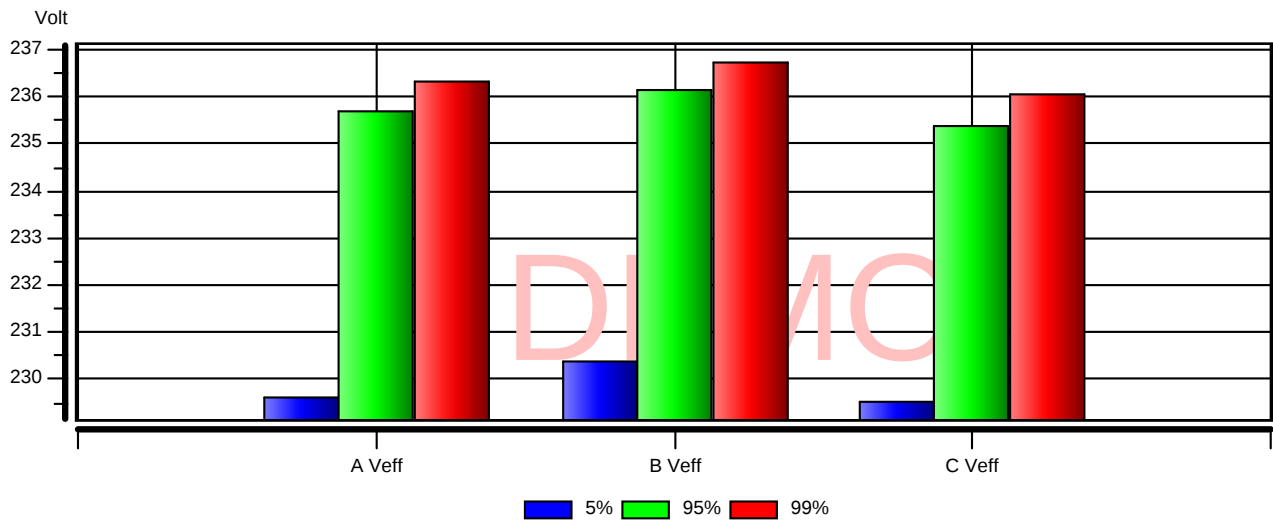
#305 20.03.2008 04:07:25,649 BV Kurvenform-Fenster

#308 20.03.2008 04:07:25,739 AV Kurvenform-Fenster

NETZQUALITÄT

Messort: Lutherstift Seelow NSHV

Gemessen von 27.02.2008 02:21:30,0 bis 20.03.2008 19:18:30,0



AKTIVITÄTS DIAGRAMME

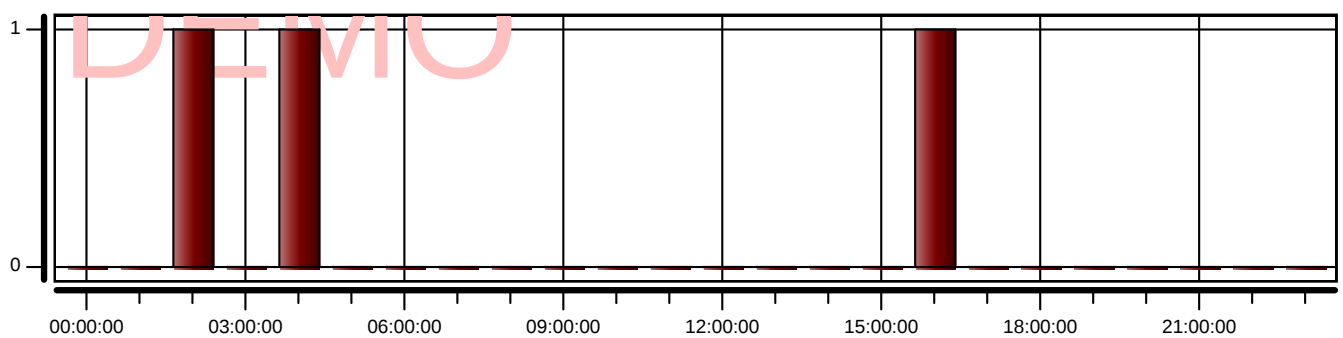
Messort: Lutherstift Seelow NSHV

Gemessen von 27.02.2008 02:21:30,0 bis 20.03.2008 19:18:30,0

SPANNUNGSEINBRÜCHE

KEINE EREIGNISSE IN DIESER KATEGORIE GEFUNDEN

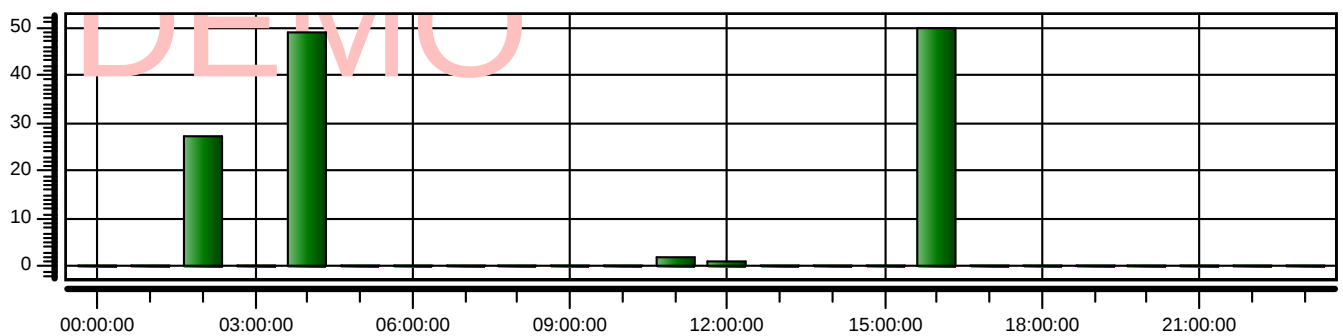
SPANNUNGSÜBERHÖHUNG



SPANNUNGSUNTERBRUECHE

KEINE EREIGNISSE IN DIESER KATEGORIE GEFUNDEN

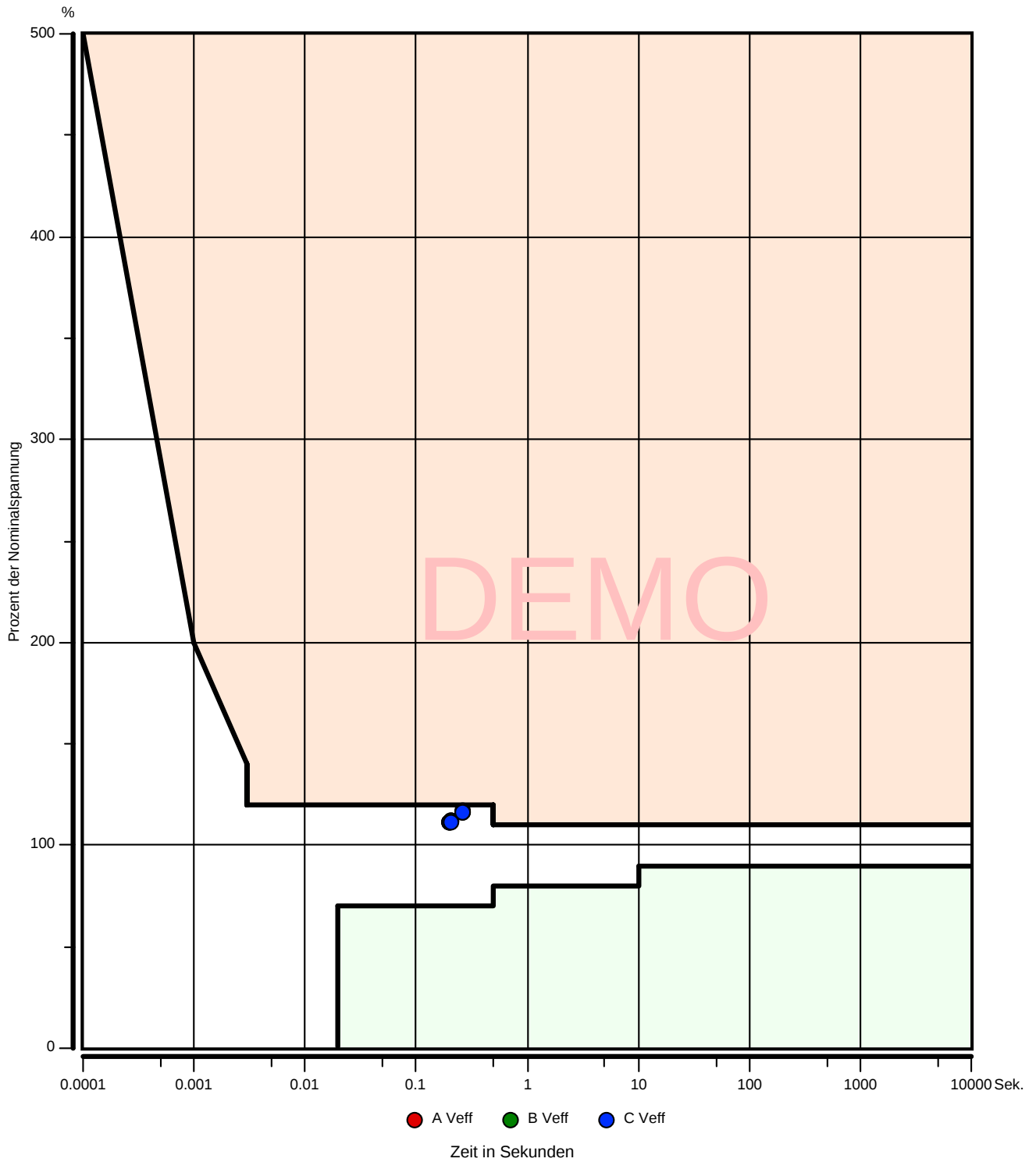
SPANNUNGSTRANSIENTEN



BETRAG/DAUER DIAGRAMM

Messort: Lutherstift Seelow NSHV

Gemessen von 27.02.2008 02:21:30,0 bis 20.03.2008 19:18:30,0



● A Veff ● B Veff ● C Veff

Zeit in Sekunden

TOLERANZKURVE: ITIC

Nominalspannung (100%) = 230 V

KEINE EREIGNISSE außerhalb der Toleranzkurve

ZUSAMMENFASSUNG SCHLIMMSTER KURVENFORMEN

Messort: Lutherstift Seelow NSHV

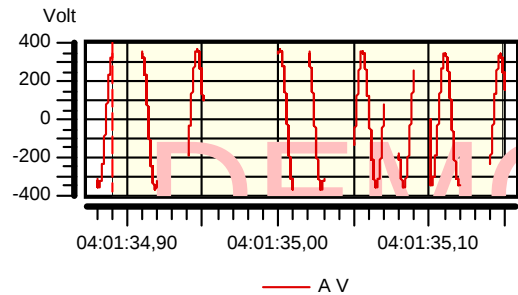
Gemessen von 27.02.2008 02:21:30,0 bis 20.03.2008 19:18:30,0

Niedrigster Spannungseinbruch:Kein Ereignis

Keine Kurvenformen verfügbar

Höchste Spannungsüberhöhung Phase A

Augenblicklich 269.4V,0.260 Sek., am 20.03.2008 04:01:34,89

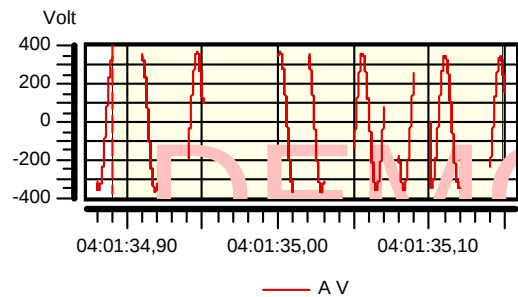


Längster Spannungseinbruch:Kein Ereignis

Keine Kurvenformen verfügbar

Längste Spannungsüberhöhung: Phase A

Augenblicklich 269.4V,0.260 Sek., am 20.03.2008 04:01:34,89

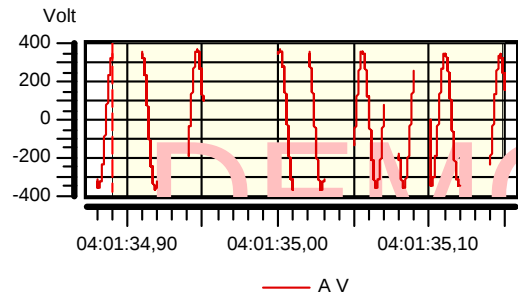


Spannungseinbruch mit höchstem Energieverlust:Kein Ereignis

Keine Kurvenformen verfügbar

Energiereichste Spannungsüberhöhung: Phase A

Augenblicklich 269.4V,0.260 Sek., am 20.03.2008 04:01:34,89



Längste Spannungsunterbrechung:Kein Ereignis

Keine Kurvenformen verfügbar

Größte Spannungstransienten: Phase A

275.6V,0.000 Sek., am 20.03.2008 04:01:38,02

