

Prüfbericht

2011-3035-4531-RDE



Ausgabetag: 11. Oktober 2011
 Umfang dieses Dokuments: 36 Seiten

Auftraggeber: Steripower GmbH & Co KG
 Geschäftsleitung
 Enzianstrasse 2
 D-82319 Starnberg
 Kd.-Nr.: 2244-22456

Tel.: 08151-55515-16
 Fax: 08151-55515-11
 E-Mail: info@steripower.de
 Kontakt: Herr Rombach

Prüfgegenstand: Bezeichnung: **Desinfektionsgerät**
 Modell: **Steripower (Picco500)**
 Hersteller: Steripower GmbH & Co KG

Datum der Prüfung: 07.10.2011

Prüfspezifikationen:
 Störaussendung: EN 55014-1:2006+A1:2009 (Grenzwertklasse: HH)
 EN 55022:2006-09+A1:2007-10 (Grenzwertklasse: B)
 EN 61000-3-2:2006-04+A1:2009+A2:2009
 EN 61000-3-3:2008
 Störfestigkeit: EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008
 EN 55024:1998-09+A1:2001-10+A2:2003-10

Zusammenfassung der Prüfungen:

Störaussendung	Geprüfter Port	Grenzwertklasse	Ergebnis
Störspannung an AC-Netzanschlüssen 150 kHz - 30 MHz	230 VAC	HH	Bestanden
Elektromagnetische Störfeldstärke 30 MHz - 1000 MHz	Gehäuse	B	Bestanden
Störleistung 30 MHz - 300 MHz	230 VAC	HH	Bestanden
Oberschwingungsströme	230 VAC	A	Bestanden
Spannungsschwankungen und Flicker	230 VAC		Bestanden

Störfestigkeit gegen	Geprüfter Port	Prüfschärfe Krit.	Ergebnis
Entladung statischer Elektrizität (ESD)	Gehäuse	Kont.: 4 kV A	Bestanden
Elektromagnetische Felder 1000 MHz - 2700 MHz (AM)	Gehäuse	3 V/m A	Bestanden
Schnelle Transienten (Burst)	230 VAC	2 kV A	Bestanden
Stoßspannungen (Surge)	230 VAC	1 kV/2 kV A	Bestanden
Leitungsgeführte HF-Störgrößen 150 kHz - 80 MHz (AM)	Siehe im Bericht	3 V A	Bestanden
Spannungseinbrüche und Kurzzeitunterbrechungen	230 VAC	Siehe im Bericht	Bestanden

Prüflabor: ELMAC GmbH
 Boschstraße 2
 D-71149 Bondorf

Tel.: 07457-9441-0
 Fax: 07457-9441-99
 WWW: <http://www.elmac.de/>
 E-Mail: info@elmac.de

Prüfer: 11. Oktober 2011 Datum
 Verifiziert: 11. Oktober 2011 Datum

M.Elhaouzi Datum J. Bühne Datum

Inhalt

1. Allgemeine Angaben zur Prüfung	Deckblatt
2. Prüfspezifikationen	3
3. Prüfgegenstand	4
4. Allgemeine Prüfbedingungen	6
5. Prüfergebnisse	7
5.1. Leitungsgeführte Störgrößen (Störspannung) an Wechselspannungs-Netzanschlüssen	8
5.2. Gestrahlte Störgrößen - Elektromagnetische Störfeldstärke	12
5.3. Gestrahlte Störgrößen - Störleistung (geleitet)	15
5.4. Oberschwingungsströme	19
5.5. Spannungsschwankungen und Flicker	22
5.6. Entladung statischer Elektrizität (ESD)	23
5.7. Hochfrequente elektromagnetische Felder	27
5.8. Schnelle transiente elektrische Störgrößen (Burst)	31
5.9. Stoßspannungen (Surge)	33
5.10. Leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder	34
5.11. Spannungseinbrüche und Kurzzeitunterbrechungen	36

Die ELMAC GmbH versichert dem Auftraggeber, dass die Prüfungen in Übereinstimmung mit den im Abschnitt 2 genannten Prüfspezifikationen durchgeführt wurden. Alle Abweichungen werden gesondert aufgeführt. Die in diesem Prüfbericht enthaltenen Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den zur Prüfung vorgestellten Prüfgegenstand. Die ELMAC GmbH übernimmt keine Haftung für Schlussfolgerungen und Verallgemeinerungen, die aus den Prüfergebnissen für weitere Muster bzw. Exemplare des durch den Prüfgegenstand vertretenen Gerätetyps gewonnen werden. Dieser Bericht darf nur vollständig vervielfältigt oder veröffentlicht werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung oder Veröffentlichung bedarf der vorherigen schriftlichen Genehmigung durch die ELMAC GmbH.

2. Prüfspezifikationen

Störaussendung

Dokument-Nr.	Titel	Grenzwertklasse
EN 55014-1:2006+A1:2009 IEC/CISPR 14-1:2005+A1:2008 DIN EN 55014-1:2010	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltsgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 1: Störaussendung	HH
EN 55022:2006-09+A1:2007-10 IEC/CISPR 22:2005 DIN EN 55022:2008-05	Einrichtungen der Informationstechnik; Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren	B
EN 61000-3-2:2006-04+A1:2009+A2:2009 IEC 61000-3-2:Ed. 3.2:2009 DIN EN 61000-3-2:2010	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom bis einschließlich 16 A je Leiter)	
EN 61000-3-3:2008 IEC 61000-3-3:2008 DIN EN 61000-3-3:2009	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-3: Grenzwerte - Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom bis 16 A je Leiter, die keiner Sonderanschlussbedingung unterliegen.	

Störfestigkeit

Dokument-Nr.	Titel	Prüfschärfegrad
EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008 IEC CISPR 14-2:1997+A1:2001+A2:2008 DIN EN 55014-2:2009	EMV; Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte; Störfestigkeit - Produktfamilienorm	
EN 55024:1998-09+A1:2001-10+A2:2003-10 IEC/CISPR 24:1997, modifiziert+A1:2001+A2:2002 DIN EN 55024:2003-10	Einrichtungen der Informationstechnik - Störfestigkeitseigenschaften - Grenzwerte und Prüfverfahren	

3. Prüfgegenstand

Bezeichnung	Desinfektionsgerät	
Modell	Steripower (Picco500)	
S/N	-	
Hersteller	Steripower GmbH & Co KG	
Art/Zweckbestimmung	Desinfektionsgerät	
Anlieferungstag	07.10.2011	
Aufstellungsart	Wandmontage	Während der Prüfung: Wie Tischgerät
Basiseinheit zur Aufnahme des Prüflings	-	
Zubehör (Bestandteil des Prüflings)	-	
Simulatoren (Nicht Teil des Prüflings)	-	
Am Prüfling angeschlossene Kabel	230 VAC Stromversorgung	
Stromversorgung	230 VAC +10% -15%; 50 Hz	
Schutzklasse	III (Schutzkleinspannung)	
Bemerkungen		

eutID: 4531

Zu prüfende Betriebszustände

Störaussendung	Störfestigkeit	Prüfkriterien
Akku + Ladegerät	Akku + Ladegerät	Unbeabsichtigte Änderung des eingestellten Betriebszustandes: - Einschalten
Bemerkungen:		

Einstufung des Prüflings gemäß EN 55014-2

Bezüglich der Störfestigkeitsprüfungen wurde der Prüfling in folgende Gerätekategorie eingestuft:

- Kat. I
- Kat. II
- Kat. III
- Kat. IV

Daraus wurde der hier dokumentierte Prüfumfang abgeleitet (siehe EN 55014-2, Abschnitt 4). Bei Kategorie I gilt die Störfestigkeit ohne Prüfung als gegeben (siehe EN 55014-2, Abschnitt 7.2.1).

4. Allgemeine Prüfbedingungen

4.1. Umgebungsbedingungen

Sofern in diesem Prüfbericht bei den einzelnen Prüfungen nichts anderes angegeben ist, wurden folgende Umgebungsbedingungen eingehalten:

Temperatur:	15 ... 35 °C
rel. Luftfeuchte:	30 ... 60 %
Luftdruck:	860 ... 1060 hPa

4.2. Kalibrierung der Mess- und Prüfmittel

Alle Mess- und Prüfmittel, die einen entscheidenden Einfluss auf die Genauigkeit der quantitativen Messungen und Prüfungen haben, unterliegen einem System der zyklischen Kalibrierung und Wartung, welches in das Qualitätsmanagementsystem der ELMAC GmbH eingebunden ist.

4.3. Messunsicherheiten

Alle EMV-Prüfungen sind Messunsicherheiten unterworfen. Die gesamte Messunsicherheit einer Messung ist als der Bereich definiert, von dem angenommen wird, dass in ihm der wahre Wert mit einer angegebenen Wahrscheinlichkeit liegt. Bei der üblicherweise angegebenen Messunsicherheit beträgt diese Wahrscheinlichkeit 95 % (sog. erweiterte Messunsicherheit).

In diesem Prüfbericht sind die Messunsicherheiten bei den einzelnen Störaussendungsprüfungen angegeben.

Die Messunsicherheiten bei den Störfestigkeitsprüfungen sind auf Anfrage erhältlich.

4.4 Bewertungskriterien

Falls keine Bewertungskriterien in den spezifizierten Normen Abschnitt 2 angegeben sind, dann wird auf die Bewertungskriterien in der EN 61326:1997 + A1:1998+A2:2001 Abschnitt 6.5 verwiesen.

5. Prüfergebnisse

Siehe Folgeseiten.

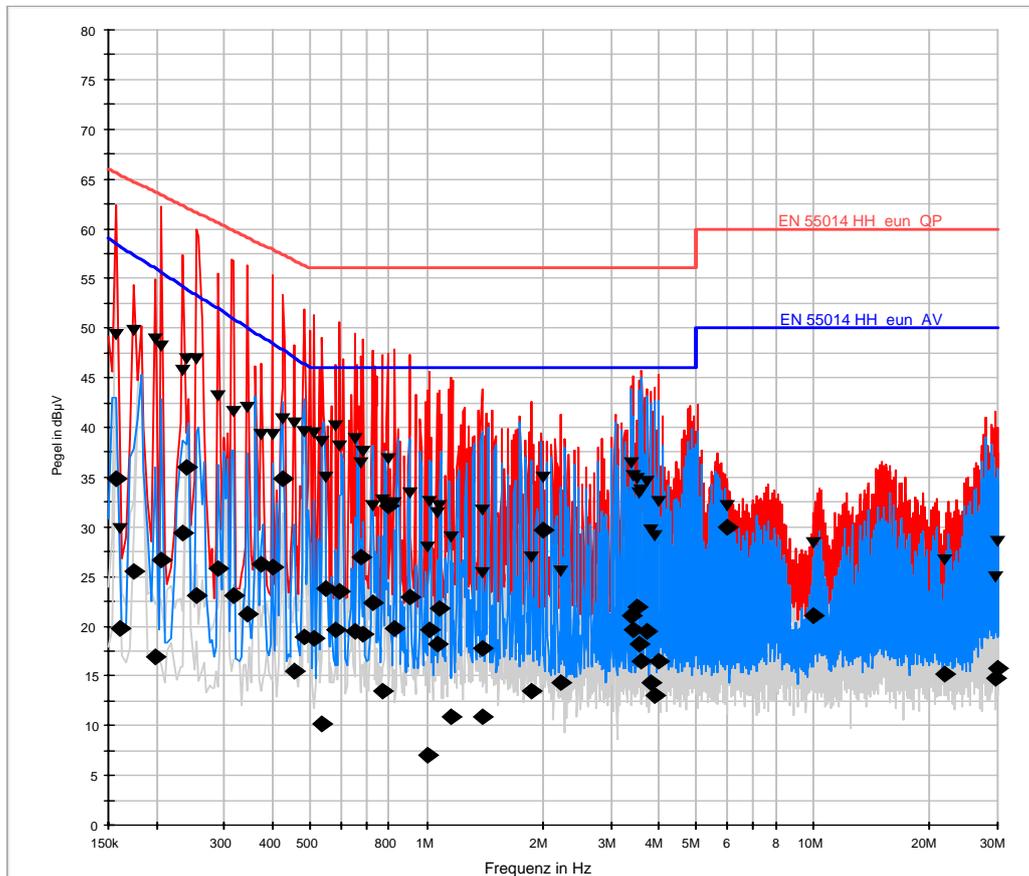
5.1. Leitungsgeführte Störgrößen (Störspannung) an Wechselspannungs-Netzanschlüssen 150 kHz - 30 MHz

eunID: 3835

Prüfling:	Desinfektionsgerät Steripower (Picco500)	Prüfungsart:	Störaussendung
Betriebszustand:	Akku + Ladegerät	Fachgrundnorm:	EN 55014- 1:2006+A1:2009
Port:	230 VAC	Messunsicherheit:	2,3 dB
Prüftag:	07.10.2011		
Prüfer:	ME	Prüfling modifiziert:	Nein
Grenzwertklasse:	HH	Ergebnis:	Bestanden
Bemerkungen:			

PEAK Detection

ESC13 eun MN2050D EN55014-1 HH



Verwendete Mess- und Prüfmittel					
Bezeichnung	Modell	Hersteller	Geräte-/Seriennummer	INV	Bemerkungen
V-LISN	MN2050D	Schaffner	1403	251	
EMI TEST RECEIVER	ESC13	R&S	101070	450	

**ad 5.1. Leitungsgeführte Störgrößen (Störspannung) an Wechselspannungs-Netzanschlüssen
150 kHz - 30 MHz**
- Fortsetzung -

eunID: 3835

Prüfling:	Desinfektionsgerät Steripower (Picco500)		
Betriebszustand:	Akku + Ladegerät		

QUASI-PEAK Detection

Frequenz (MHz)	CAverage (dBµV)	Messzeit (ms)	Leiter	Korr. (dB)	Margin (dB)	Grenzwert (dBµV)
0.158000	34.9	15000.0	L1	9.9	23.5	58.4
0.160000	19.8	15000.0	L1	9.9	38.5	58.3
0.174000	25.6	15000.0	N	10.1	31.8	57.4
0.198000	16.9	15000.0	N	10.2	39.1	56.0
0.206000	26.7	15000.0	L1	9.9	28.9	55.6
0.234000	29.3	15000.0	L1	9.9	24.9	54.2
0.240000	36.0	15000.0	L1	9.9	17.9	53.9
0.254000	23.0	15000.0	N	10.3	30.3	53.3
0.290000	25.8	15000.0	L1	10.0	26.1	51.9
0.318000	23.1	15000.0	L1	10.0	27.8	50.9
0.342000	21.3	15000.0	N	9.9	28.8	50.1
0.374000	26.3	15000.0	L1	10.0	22.8	49.1
0.398000	26.0	15000.0	L1	10.0	22.5	48.5
0.426000	34.8	15000.0	L1	10.0	12.9	47.7
0.454000	15.5	15000.0	N	9.9	31.5	47.0
0.482000	18.9	15000.0	N	10.0	27.5	46.4
0.510000	18.8	15000.0	L1	10.0	27.2	46.0
0.538000	10.2	15000.0	N	10.0	35.8	46.0
0.550000	23.8	15000.0	L1	10.0	22.2	46.0
0.582000	19.6	15000.0	L1	10.0	26.4	46.0
0.594000	23.4	15000.0	N	10.0	22.6	46.0
0.650000	19.5	15000.0	N	10.0	26.5	46.0
0.678000	27.0	15000.0	N	10.0	19.0	46.0
0.686000	19.2	15000.0	L1	10.0	26.8	46.0
0.722000	22.3	15000.0	L1	10.0	23.7	46.0
0.766000	13.5	15000.0	N	10.0	32.5	46.0
0.794000	32.1	15000.0	L1	10.0	13.9	46.0
0.826000	19.7	15000.0	L1	10.0	26.3	46.0
0.906000	22.9	15000.0	L1	10.0	23.1	46.0
1.000000	7.0	15000.0	L1	10.0	39.0	46.0
1.018000	19.6	15000.0	L1	10.0	26.4	46.0
1.062000	18.2	15000.0	L1	10.0	27.8	46.0
1.074000	21.8	15000.0	L1	10.0	24.2	46.0
1.158000	10.9	15000.0	N	10.0	35.2	46.0
1.386000	17.8	15000.0	L1	10.1	28.2	46.0
1.400000	10.8	15000.0	L1	10.1	35.2	46.0
1.862000	13.5	15000.0	L1	10.2	32.5	46.0
2.000000	29.7	15000.0	L1	10.2	16.3	46.0
2.230000	14.3	15000.0	L1	10.3	31.7	46.0
3.370000	21.1	15000.0	L1	10.4	24.9	46.0
3.430000	19.6	15000.0	L1	10.4	26.4	46.0
3.500000	21.9	15000.0	L1	10.5	24.1	46.0
3.554000	18.3	15000.0	L1	10.5	27.7	46.0
3.606000	16.4	15000.0	L1	10.5	29.6	46.0
3.734000	19.4	15000.0	L1	10.5	26.6	46.0
3.786000	14.3	15000.0	L1	10.5	31.7	46.0
3.910000	13.1	15000.0	L1	10.5	32.9	46.0
3.970000	16.5	15000.0	L1	10.5	29.5	46.0
6.000000	30.0	15000.0	L1	10.7	20.0	50.0
10.000000	21.1	15000.0	L1	11.0	28.9	50.0
22.000000	15.2	15000.0	L1	11.7	34.8	50.0
29.734000	14.8	15000.0	L1	11.6	35.2	50.0
30.000000	15.8	15000.0	L1	11.6	34.2	50.0

**ad 5.1. Leitungsgeführte Störgrößen (Störspannung) an Wechselspannungs-Netzanschlüssen
150 kHz - 30 MHz**
- Fortsetzung -

eunID: 3835

Prüfling:	Desinfektionsgerät Steripower (Picco500)		
Betriebszustand:	Akku + Ladegerät		

AVERAGE Detection

Frequenz (MHz)	QuasiPeak (dBµV)	Messzeit (ms)	Leiter	Korr. (dB)	Margin (dB)	Grenzwert (dBµV)
0.158000	49.4	15000.0	L1	9.9	16.2	65.6
0.160000	29.8	15000.0	L1	9.9	35.7	65.5
0.174000	49.7	15000.0	N	10.1	15.1	64.8
0.198000	48.8	15000.0	N	10.2	14.9	63.7
0.206000	48.2	15000.0	L1	9.9	15.2	63.4
0.234000	45.7	15000.0	L1	9.9	16.6	62.3
0.240000	46.9	15000.0	L1	9.9	15.2	62.1
0.254000	46.9	15000.0	N	10.3	14.7	61.6
0.290000	43.1	15000.0	L1	10.0	17.4	60.5
0.318000	41.5	15000.0	L1	10.0	18.3	59.8
0.342000	42.0	15000.0	N	9.9	17.2	59.2
0.374000	39.3	15000.0	L1	10.0	19.1	58.4
0.398000	39.2	15000.0	L1	10.0	18.7	57.9
0.426000	40.9	15000.0	L1	10.0	16.4	57.3
0.454000	40.4	15000.0	N	9.9	16.4	56.8
0.482000	39.6	15000.0	N	10.0	16.7	56.3
0.510000	39.4	15000.0	L1	10.0	16.6	56.0
0.538000	38.5	15000.0	N	10.0	17.5	56.0
0.550000	34.9	15000.0	L1	10.0	21.1	56.0
0.582000	40.1	15000.0	L1	10.0	15.9	56.0
0.594000	38.1	15000.0	N	10.0	17.9	56.0
0.650000	38.9	15000.0	N	10.0	17.1	56.0
0.678000	36.4	15000.0	N	10.0	19.6	56.0
0.686000	37.5	15000.0	L1	10.0	18.5	56.0
0.722000	32.1	15000.0	L1	10.0	23.9	56.0
0.766000	32.7	15000.0	N	10.0	23.3	56.0
0.794000	36.8	15000.0	L1	10.0	19.2	56.0
0.826000	32.4	15000.0	L1	10.0	23.6	56.0
0.906000	33.4	15000.0	L1	10.0	22.6	56.0
1.000000	27.9	15000.0	L1	10.0	28.1	56.0
1.018000	32.5	15000.0	L1	10.0	23.5	56.0
1.062000	31.4	15000.0	L1	10.0	24.6	56.0
1.074000	32.1	15000.0	L1	10.0	23.9	56.0
1.158000	29.0	15000.0	N	10.0	27.0	56.0
1.386000	31.7	15000.0	L1	10.1	24.3	56.0
1.400000	25.3	15000.0	L1	10.1	30.7	56.0
1.862000	27.0	15000.0	L1	10.2	29.0	56.0
2.000000	34.9	15000.0	L1	10.2	21.1	56.0
2.230000	25.5	15000.0	L1	10.3	30.5	56.0
3.370000	36.4	15000.0	L1	10.4	19.6	56.0
3.430000	35.1	15000.0	L1	10.4	20.9	56.0
3.500000	34.8	15000.0	L1	10.5	21.2	56.0
3.554000	33.4	15000.0	L1	10.5	22.6	56.0
3.606000	33.7	15000.0	L1	10.5	22.3	56.0
3.734000	34.5	15000.0	L1	10.5	21.5	56.0
3.786000	29.7	15000.0	L1	10.5	26.3	56.0
3.910000	29.1	15000.0	L1	10.5	26.9	56.0
3.970000	32.6	15000.0	L1	10.5	23.4	56.0
6.000000	32.1	15000.0	L1	10.7	27.9	60.0
10.000000	28.4	15000.0	L1	11.0	31.6	60.0
22.000000	26.6	15000.0	L1	11.7	33.4	60.0
29.734000	25.0	15000.0	L1	11.6	35.0	60.0
30.000000	28.5	15000.0	L1	11.6	31.5	60.0

**ad 5.1. Leitungsgeführte Störgrößen (Störspannung) an Wechselspannungs-Netzanschlüssen
150 kHz - 30 MHz**

eunID: 3835

Prüfling:	Desinfektionsgerät Steripower (Picco500)		



Eun-1.jpg

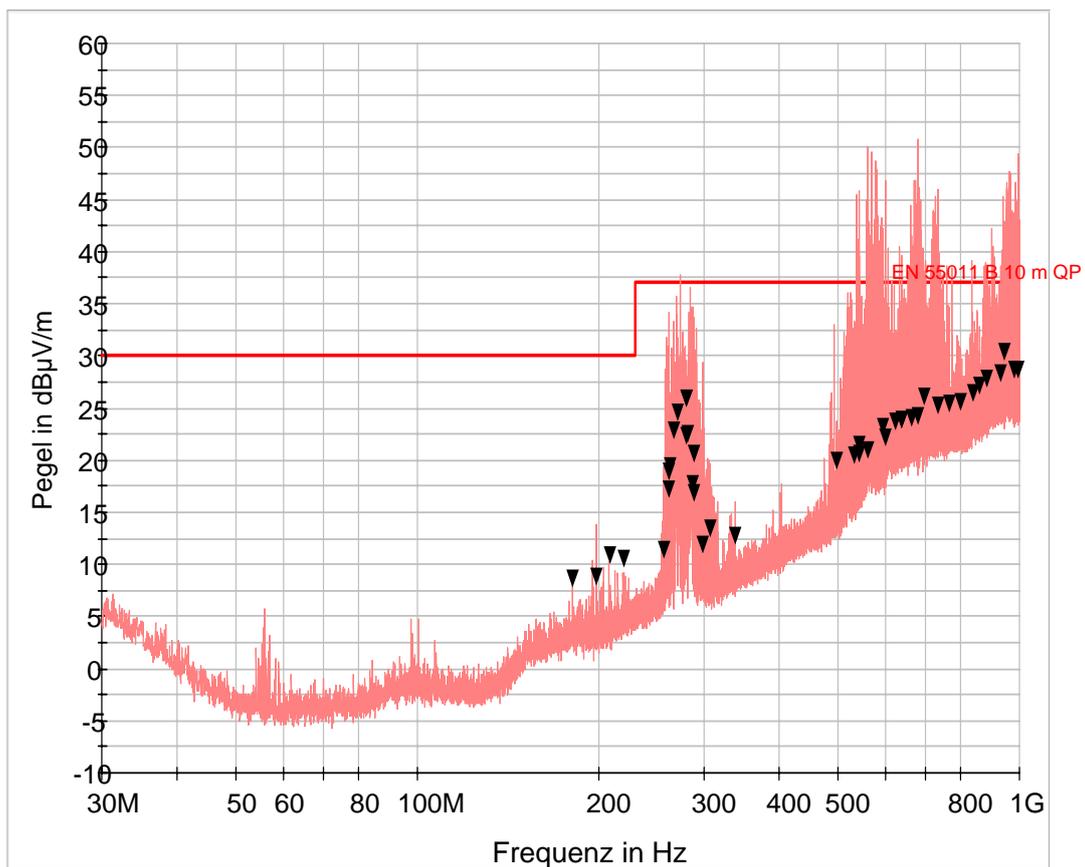
5.2. Gestrahlte Störgrößen - Elektromagnetische Störfeldstärke 30 MHz - 1000 MHz

eeID: 4731

Prüfling:	Desinfektionsgerät Steripower (Picco500)	Prüfungsart:	Störaussendung
		Fachgrundnorm:	EN 55011:2009+A1:2010
Betriebszustand:	Akku + Ladegerät	Messunsicherheit:	4,5 dB
Port:	Gehäuse		
Prüftag:	07.10.2011		
Prüfer:	ME		
Vormessung:	Durchgeführt		
Hauptmessung:	Durchgeführt		
Messplatz Hauptm.:	Freifeldmessplatz (OATS)	Prüfling modifiziert:	Nein
Messabstand:	10 m	Ergebnis:	Bestanden
Grenzwertklasse:	B		
Bemerkungen:			

QUASI-PEAK Detection

EN 55011 Klasse B 10 m QP fin



Verwendete Mess- und Prüfmittel					
Bezeichnung	Modell	Hersteller	Geräte-/Seriennummer	INV	Bemerkungen
BiConiLog Antenna	3141	EMCO	9806-1102	357	
EMI TEST RECEIVER	ESCI3	R&S	100901	422	

**ad 5.2. Gestrahlte Störgrößen - Elektromagnetische Störfeldstärke
30 MHz - 1000 MHz**
- Fortsetzung -

eeID: 4731

Prüfling:	Desinfektionsgerät Steripower (Picco500)		
Betriebszustand:	Akku + Ladegerät		

QUASI-PEAK Detection
Grenzwert B

Frequenz (MHz)	QuasiPeak (dB μ V/m)	Höhe (cm)	Polarisation	Azimut (deg)	Korr. (dB)	Margin - QPK (dB)	Grenzwert - QPK (dB μ V/m)
181.000000	8.6	102.0	V	90.0	11.2	21.4	30.0
198.600000	8.8	102.0	V	90.0	11.7	21.2	30.0
209.200000	10.8	102.0	V	90.0	12.3	19.2	30.0
220.160000	10.6	102.0	V	90.0	12.9	19.4	30.0
256.640000	11.3	102.0	V	90.0	14.6	25.7	37.0
261.640000	17.3	102.0	V	90.0	14.7	19.7	37.0
261.880000	18.9	102.0	V	90.0	14.7	18.1	37.0
263.240000	19.5	102.0	V	90.0	14.7	17.5	37.0
266.600000	22.9	102.0	V	90.0	14.8	14.1	37.0
270.960000	24.5	102.0	V	90.0	14.9	12.5	37.0
279.760000	22.4	102.0	V	90.0	15.0	14.6	37.0
280.480000	25.9	102.0	V	90.0	15.1	11.1	37.0
280.480000	26.0	102.0	V	90.0	15.1	11.0	37.0
281.280000	22.6	102.0	V	90.0	15.1	14.4	37.0
287.320000	17.7	102.0	V	90.0	15.2	19.3	37.0
287.800000	20.7	102.0	V	90.0	15.2	16.3	37.0
288.560000	16.9	102.0	V	90.0	15.2	20.1	37.0
297.680000	11.9	102.0	V	90.0	15.3	25.1	37.0
307.200000	13.4	102.0	V	90.0	15.8	23.6	37.0
337.320000	12.7	102.0	V	90.0	17.3	24.3	37.0
498.160000	19.9	102.0	H	90.0	23.3	17.1	37.0
531.600000	20.4	102.0	H	90.0	24.3	16.6	37.0
542.800000	20.7	102.0	H	90.0	24.6	16.3	37.0
543.280000	21.5	102.0	H	90.0	24.6	15.5	37.0
561.040000	21.0	102.0	H	0.0	25.2	16.0	37.0
593.800000	23.3	102.0	H	90.0	26.0	13.7	37.0
597.960000	22.1	102.0	H	0.0	26.2	14.9	37.0
621.360000	23.7	102.0	H	90.0	26.5	13.3	37.0
638.160000	23.9	102.0	H	90.0	26.7	13.1	37.0
638.160000	23.9	102.0	H	90.0	26.7	13.1	37.0
661.480000	24.1	102.0	H	90.0	27.0	12.9	37.0
678.480000	24.2	102.0	H	0.0	27.2	12.8	37.0
695.600000	26.1	102.0	H	90.0	27.4	10.9	37.0
732.640000	25.2	102.0	H	90.0	27.9	11.8	37.0
763.400000	25.4	102.0	H	90.0	28.2	11.6	37.0
797.800000	25.6	102.0	H	90.0	28.6	11.4	37.0
836.800000	26.4	102.0	H	90.0	29.5	10.6	37.0
857.520000	27.2	102.0	H	90.0	30.0	9.8	37.0
884.480000	27.9	102.0	H	90.0	30.6	9.1	37.0
930.000000	28.3	102.0	H	90.0	31.2	8.7	37.0
945.800000	30.3	102.0	H	90.0	31.4	6.7	37.0
979.680000	28.6	102.0	H	90.0	31.7	8.4	37.0
995.080000	28.7	102.0	H	0.0	31.8	8.3	37.0

**ad 5.2. Gestrahlte Störgrößen - Elektromagnetische Störfeldstärke
30 MHz - 1000 MHz**

eeID: 4731

Prüfling:	Desinfektionsgerät Steripower (Picco500)		



Ee-1.jpg

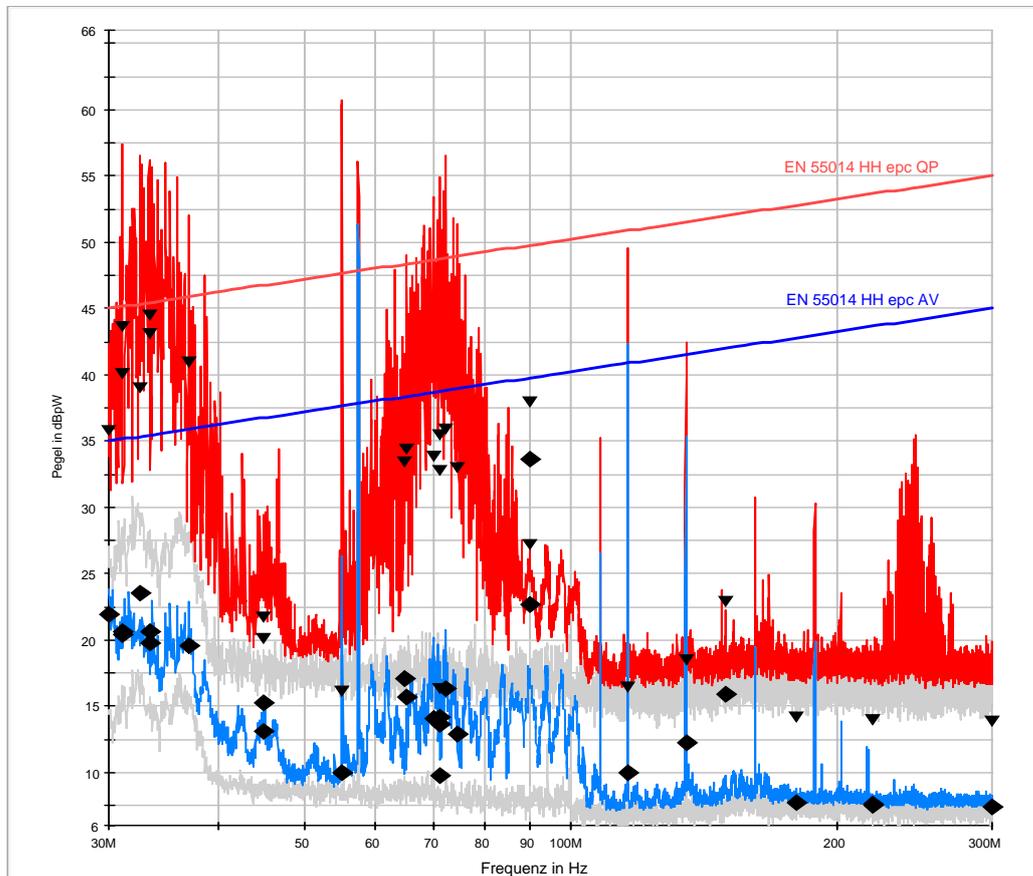
5.3. Gestrahlte Störgrößen - Störleistung (geleitet) 30 MHz - 300 MHz

epcID: 428

Prüfling:	Desinfektionsgerät Steripower (Picco500)	Prüfungsart:	Störaussendung
Betriebszustand:	Akku + Ladegerät	Grundnorm:	EN 55014- 1:2006+A1:2009
Port:	230 VAC	Messunsicherheit:	1,7 dB
Prüftag:	07.10.2011	Prüfling modifiziert:	Nein
Prüfer:	ME	Ergebnis:	Bestanden
Grenzwertklasse:	HH		
Bemerkungen:			

PEAK Detection

ESCI3 epc MDS-21 EN 55014 HH



Verwendete Mess- und Prüfmittel					
Bezeichnung	Modell	Hersteller	Geräte-/Seriennummer	INV	Bemerkungen
Absorbing Clamp	MDS 21	MES	891814	76	
EMI TEST RECEIVER	ESCI3	R&S	101070	450	

ad 5.3. Gestrahlte Störgrößen - Störleistung (geleitet)
30 MHz - 300 MHz
- Fortsetzung -

epclD: 428

Prüfling:	Desinfektionsgerät Steripower (Picco500)		
Betriebszustand:	Akku + Ladegerät		

QUASI-PEAK Detection

AVERAGE Detection

Frequenz (MHz)	CAverage (dBpW)	Messzeit (ms)	Korr. (dB)	Margin (dB)	Grenzwert (dBpW)
30.000000	21.9	20000.0	2.7	13.1	35.0
31.120000	20.4	20000.0	1.9	14.8	35.2
31.120000	20.6	20000.0	2.5	14.6	35.2
32.520000	23.6	20000.0	2.5	11.8	35.4
33.320000	19.8	20000.0	2.3	15.7	35.5
33.320000	20.7	20000.0	2.3	14.8	35.5
36.960000	19.5	20000.0	2.3	16.4	35.9
45.000000	13.1	20000.0	1.3	23.7	36.8
45.010000	15.2	20000.0	1.3	21.6	36.8
55.080000	9.9	20000.0	0.9	27.7	37.6
65.000000	17.1	20000.0	0.6	21.3	38.4
65.240000	15.7	20000.0	0.6	22.7	38.4
69.840000	14.1	20000.0	0.4	24.6	38.7
70.960000	14.2	20000.0	0.4	24.5	38.7
71.000000	13.7	20000.0	0.4	25.0	38.7
71.000000	9.8	20000.0	0.4	28.9	38.7
72.240000	16.3	20000.0	0.4	22.5	38.8
74.400000	12.9	20000.0	0.3	26.0	38.9
90.000000	33.6	20000.0	0.0	6.2	39.8
90.010000	22.6	20000.0	0.0	17.2	39.8
116.200000	9.9	20000.0	-0.2	31.0	40.9
135.000000	12.3	20000.0	-0.3	29.2	41.5
150.000000	15.9	20000.0	-0.3	26.1	42.0
180.000000	7.8	20000.0	-0.4	35.0	42.8
220.000000	7.6	20000.0	-0.3	36.1	43.7
220.010000	7.5	20000.0	-0.3	36.2	43.7
300.000000	7.4	20000.0	-0.1	37.6	45.0

Festfrequenzen

QUASI-PEAK Detection

Frequenz (MHz)	QuasiPeak (dBpW)	Messzeit (ms)	Korr. (dB)	Margin (dB)	Grenzwert (dBpW)
30.000000	35.8	20000.0	2.7	9.2	45.0
31.120000	40.0	20000.0	1.9	5.2	45.2
31.120000	43.6	20000.0	2.5	1.6	45.2
32.520000	39.0	20000.0	2.5	6.4	45.4
33.320000	43.1	20000.0	2.3	2.4	45.5
33.320000	44.5	20000.0	2.3	1.0	45.5
36.960000	41.0	20000.0	2.3	4.9	45.9
45.000000	20.1	20000.0	1.3	26.7	46.8
45.010000	21.7	20000.0	1.3	25.1	46.8
55.080000	16.1	20000.0	0.9	31.5	47.6
65.000000	33.4	20000.0	0.6	15.0	48.4
65.240000	34.4	20000.0	0.6	14.0	48.4
69.840000	33.9	20000.0	0.4	14.8	48.7
70.960000	35.4	20000.0	0.4	13.3	48.7
71.000000	32.7	20000.0	0.4	16.0	48.7
71.000000	16.3	20000.0	0.4	32.4	48.7
72.240000	35.9	20000.0	0.4	12.9	48.8
74.400000	33.0	20000.0	0.3	15.9	48.9
90.000000	38.0	20000.0	0.0	11.8	49.8
90.010000	27.2	20000.0	0.0	22.6	49.8

**ad 5.3. Gestrahlte Störgrößen - Störleistung (geleitet)
30 MHz - 300 MHz**

- Fortsetzung -

epcID: 428

Prüfling:	Desinfektionsgerät Steripower (Picco500)		
Betriebszustand:	Akku + Ladegerät		

Festfrequenzen

QUASI-PEAK Detection

Frequenz (MHz)	QuasiPeak (dBpW)	Messzeit (ms)	Korr. (dB)	Margin (dB)	Grenzwert (dBpW)
116.200000	16.4	20000.0	-0.2	34.5	50.9
135.000000	18.5	20000.0	-0.3	33.0	51.5
150.000000	22.9	20000.0	-0.3	29.1	52.0
180.000000	14.2	20000.0	-0.4	38.6	52.8
220.000000	14.0	20000.0	-0.3	39.7	53.7
220.010000	13.9	20000.0	-0.3	39.8	53.7
300.000000	13.8	20000.0	-0.1	41.2	55.0

**ad 5.3. Gestrahlte Störgrößen - Störleistung (geleitet)
30 MHz - 300 MHz**

epcID: 428

Prüfling:	Desinfektionsgerät		
	Steripower (Picco500)		



5.4. Oberschwingungsströme			
enoID: 1254			
Prüfling:	Desinfektionsgerät Steripower (Picco500)	Prüfungsart:	Störaussendung
		Grundnorm:	EN 61000-3-2:2006- 04+A1:2009+A2:2009
Betriebszustand:	Akku + Ladegerät	Messunsicherheit:	3,1%
Port:	230 VAC		
Prüftag:	07.10.2011		
Prüfer:	ME	Prüfling modifiziert:	Nein
Grenzwert:	Einstufung in Geräteklasse A gemäß Grundnorm	Ergebnis:	Bestanden
Bemerkungen:			

Check Harmonische 2..40 [ohne ungerade 21..39]:

Harmonische > 150%:

Ordnung (n): Keine

Harmonische mit Mittelwert > 100%:

Ordnung (n): Keine

Check ungerade Harmonische 21..39:

Alle partiellen ungeraden Harmonischen innerhalb der Grenzwerte.

Harmonische > 150%:

Ordnung (n): Keine

Harmonische mit Mittelwert > 150%:

Ordnung (n): Keine

Verwendete Mess- und Prüfmittel					
Bezeichnung	Modell	Hersteller	Geräte-/Seriennummer	INV	Bemerkungen
O & F - Analysator	DPA 500	EM Test	0301-03	167	

ad 5.4. Oberschwingungsströme

enoID: 1254

Prüfling:	Desinfektionsgerät		
	Steripower (Picco500)		

Mittelwert (Average) der harmonischen Ströme

Hn	I _{eff} [A]	% auf Limit	Limit [A]	Ergebnis
1	77.582E-3			
2	1.451E-3	0.134	1.08	bestanden
3	71.641E-3	3.115	2.30	bestanden
4	2.291E-3	0.533	430.00E-3	bestanden
5	63.351E-3	5.557	1.14	bestanden
6	1.711E-3	0.570	300.00E-3	bestanden
7	52.152E-3	6.773	770.00E-3	bestanden
8	1.657E-3	0.720	230.00E-3	bestanden
9	40.249E-3	10.062	400.00E-3	bestanden
10	1.630E-3	0.886	184.00E-3	bestanden
11	29.374E-3	8.901	330.00E-3	bestanden
12	1.539E-3	1.004	153.33E-3	bestanden
13	21.585E-3	10.279	210.00E-3	bestanden
14	1.574E-3	1.197	131.43E-3	bestanden
15	17.991E-3	11.994	150.00E-3	bestanden
16	1.482E-3	1.288	115.00E-3	bestanden
17	17.084E-3	12.908	132.35E-3	bestanden
18	1.596E-3	1.561	102.22E-3	bestanden
19	16.481E-3	13.917	118.42E-3	bestanden
20	1.447E-3	1.573	92.00E-3	bestanden
21	15.105E-3	9.399	160.71E-3	bestanden
22	1.374E-3	1.643	83.64E-3	bestanden
23	13.239E-3	9.022	146.74E-3	bestanden
24	1.347E-3	1.757	76.66E-3	bestanden
25	11.444E-3	8.477	135.00E-3	bestanden
26	1.287E-3	1.818	70.77E-3	bestanden
27	10.417E-3	8.334	124.99E-3	bestanden
28	1.646E-3	2.505	65.71E-3	bestanden
29	9.923E-3	8.526	116.39E-3	bestanden
30	1.276E-3	2.081	61.33E-3	bestanden
31	9.444E-3	8.674	108.87E-3	bestanden
32	1.468E-3	2.554	57.50E-3	bestanden
33	8.691E-3	8.498	102.27E-3	bestanden
34	1.151E-3	2.126	54.12E-3	bestanden
35	7.690E-3	7.974	96.44E-3	bestanden
36	1.083E-3	2.120	51.11E-3	bestanden
37	6.709E-3	7.355	91.21E-3	bestanden
38	1.085E-3	2.241	48.42E-3	bestanden
39	6.002E-3	6.936	86.53E-3	bestanden
40	1.069E-3	2.325	46.00E-3	bestanden

ad 5.4. Oberschwingungsströme

enoID: 1254

Prüfling:	Desinfektionsgerät		
	Steripower (Picco500)		

Maximum der harmonischen Ströme

Hn	I _{eff} [A]	% auf Limit	Limit [A]	Ergebnis
1	84.286E-3			
2	2.027E-3	0.125	1.62	bestanden
3	77.782E-3	2.255	3.45	bestanden
4	2.742E-3	0.425	645.00E-3	bestanden
5	68.354E-3	3.997	1.71	bestanden
6	2.290E-3	0.509	450.00E-3	bestanden
7	55.728E-3	4.825	1.15	bestanden
8	2.137E-3	0.619	345.00E-3	bestanden
9	42.452E-3	7.075	600.00E-3	bestanden
10	2.039E-3	0.739	276.00E-3	bestanden
11	30.465E-3	6.155	495.00E-3	bestanden
12	1.920E-3	0.835	229.99E-3	bestanden
13	22.134E-3	7.027	315.00E-3	bestanden
14	1.891E-3	0.959	197.15E-3	bestanden
15	18.671E-3	8.298	225.00E-3	bestanden
16	1.844E-3	1.069	172.50E-3	bestanden
17	18.011E-3	9.072	198.52E-3	bestanden
18	1.907E-3	1.244	153.33E-3	bestanden
19	17.499E-3	9.851	177.63E-3	bestanden
20	1.789E-3	1.296	138.00E-3	bestanden
21	15.928E-3	9.911	160.71E-3	bestanden
22	1.691E-3	1.348	125.46E-3	bestanden
23	13.831E-3	9.425	146.74E-3	bestanden
24	1.687E-3	1.467	114.99E-3	bestanden
25	11.931E-3	8.837	135.00E-3	bestanden
26	1.589E-3	1.497	106.16E-3	bestanden
27	10.989E-3	8.791	124.99E-3	bestanden
28	1.915E-3	1.943	98.57E-3	bestanden
29	10.588E-3	9.098	116.39E-3	bestanden
30	1.509E-3	1.640	92.00E-3	bestanden
31	10.116E-3	9.292	108.87E-3	bestanden
32	1.716E-3	1.989	86.25E-3	bestanden
33	9.309E-3	9.102	102.27E-3	bestanden
34	1.385E-3	1.706	81.18E-3	bestanden
35	8.225E-3	8.529	96.44E-3	bestanden
36	1.299E-3	1.694	76.66E-3	bestanden
37	7.129E-3	7.815	91.21E-3	bestanden
38	1.300E-3	1.790	72.63E-3	bestanden
39	6.466E-3	7.472	86.53E-3	bestanden
40	1.243E-3	1.801	69.00E-3	bestanden

5.5. Spannungsschwankungen und Flicker			
			eswID: 1219
Prüfling:	Desinfektionsgerät Steripower (Picco500)	Prüfungsart:	Störaussendung
Betriebszustand:	Akku + Ladegerät	Grundnorm:	EN 61000-3-3:2008
Port:	230 VAC	Messunsicherheit: Flickerpegel: Spannungsänderung:	0,035 0,079%
Prüftag:	07.10.2011		
Prüfer:	ME	Prüfling modifiziert:	Nein
Bemerkungen:		Ergebnis:	Bestanden

Gemäß EN 61000-3-3:1995 + A1:2001 brauchen Geräte und Einrichtungen, die mit einer gewissen Wahrscheinlichkeit keine signifikanten Spannungsschwankungen oder Flicker erzeugen, nicht geprüft werden.

Bei dem Prüfling kann ohne Prüfung angenommen werden, dass dieser keine Flickerstörungen erzeugt.

Durch eine kurze Funktionsprüfung wurde festgestellt, dass der Prüfling keine Flickerstörungen erzeugt.

Legende:

Flickerpegel	Flickerpegel am linearen Ausgang des Flickermeters
Pst	Berechnete Kurzzeitflickerstärke, bezogen auf die Beobachtungszeit
Pst ₁₀	Kurzzeitflickerstärke bezogen auf eine Beobachtungszeit (Messperiode) von 10 min
Plt	Langzeitflickerstärke bezogen auf die Gesamt-Beobachtungszeit von n Messperioden
	$Plt = \sqrt[n]{(Pst_1^3 + Pst_2^3 + Pst_3^3 + \dots + Pst_n^3)}$
Dmax	Maximale innerhalb der Beobachtungszeit am Anschlusspunkt des Prüflings aufgetretene relative Spannungsänderung in %
d _c	Maximale relative konstante Spannungsabweichung innerhalb der Beobachtungszeit
d(t)	Maximale Dauer einer Spannungsänderung von mehr als 3,3 % innerhalb der Beobachtungszeit

Grenzwerte:	Pst	≤ 1
	Plt	≤ 0,65
	Dmax	≤ 4 %
	dc	≤ 3,3 %
	d(t)	≤ 500 ms

Maximum der Flickerergebnisse

	EUT Werte	Limit	Ergebnis
Pst	0.028	1.00	bestanden
Plt	0.028	0.65	bestanden
dc [%]	0.013	3.30	bestanden
dmax [%]	0.096	4.00	bestanden
dt [s]	0.000	0.50	bestanden

Verwendete Mess- und Prüfmittel					
Bezeichnung	Modell	Hersteller	Geräte-/Seriennummer	INV	Bemerkungen
O & F - Analysator	DPA 500	EM Test	0301-03	167	

5.6. Entladung statischer Elektrizität (ESD)

idID: 2415

Prüfling:	Desinfektionsgerät Steripower (Picco500)	Prüfungsart:	Störfestigkeit
Betriebszustand:	Akku + Ladegerät	Grundnorm:	EN 61000-4-2:2009
Geprüfter Port:	Gehäuse		
Prüftag:	07.10.2011		
Prüfer:	ME	Prüfling modifiziert:	Nein
Gefordertes Bewertungskriterium:	B	Ergebnis:	Bestanden
Bemerkungen:			

Entladungsart	Kopplungsart	Durchgeführt	Ort der Entladungen	Max. Prüfspannung (kV)	Erreichtes Bewertungskriterium	Bemerkungen
Luft	Direkt	-	Nicht anwendbar.			
Kontakt	Direkt	✓	Alle berührbaren leitenden Gehäuseflächen	4	A	
	Indirekt	✓	HKP: ✓ VKP: ✓	4	A	
Hinweise: HKP = Horizontale Koppelplatte VKP = Vertikale Koppelplatte Pro getesteter Prüfspannung wurden mindestens 10 positive Entladungen im Abstand von 1 s vorgenommen und 10 negative Entladungen im Abstand von 1 s vorgenommen.						

Verwendete Mess- und Prüfmittel					
Bezeichnung	Modell	Hersteller	Geräte-/Seriennummer	INV	Bemerkungen
ESD Generator	NSG 435	Schaffner	222	182	

ad 5.6. Entladung statischer Elektrizität (ESD)

idID: 2415

Prüfling:	Desinfektionsgerät		
	Steripower (Picco500)		



ad 5.6. Entladung statischer Elektrizität (ESD)

idID: 2415

Prüfling:	Desinfektionsgerät		
	Steripower (Picco500)		



Id-2.jpg

ad 5.6. Entladung statischer Elektrizität (ESD)

idID: 2415

Prüfling:	Desinfektionsgerät Steripower (Picco500)		



5.7. Hochfrequente elektromagnetische Felder 1000 MHz - 2700 MHz			
			ifID: 3975
Prüfling:	Desinfektionsgerät Steripower (Picco500)	Prüfungsart:	Störfestigkeit
		Grundnorm:	EN 61000-4- 3:2006+A1:2008+A2:2010
Betriebszustand:	Akku + Ladegerät		
Geprüfter Port:	Gehäuse		
Prüfplatz:	Vollabsorberkammer		
Prüftag:	07.10.2011		
Prüfer:	ME	Prüfling modifiziert:	Nein
Gefordertes Bewer- tungskriterium:	A	Ergebnis:	Bestanden
Bemerkungen:			

Prüfparameter	Einstellungen	
	amplitudenmoduliertes Feld	pulsmoduliertes Feld
Geprüfter Frequenzbereich	1000 MHz - 2700 MHz	
Frequenzschrittweite Verweildauer pro Frequenzschritt	1 % 1 s	
Modulation	1 kHz/AM 80%	
Prüffeldstärke	3 V/m	
Einstellung der Prüffeldstärke	Referenzfeldmethode (bezogen auf Generatorausgangsspannung)	
Polarisation	horizontal + vertikal	
Abstand Sendeantenne - Prüfling	3 m (> 1GHz 1m)	
Bestrahlte Seite(n) des Prüflings	vorn, hinten, rechts	
Ergebnis		
Erreichtes Bewertungskriterium	A	
Bemerkungen		

Verwendete Mess- und Prüfmittel					
Bezeichnung	Modell	Hersteller	Geräte-/Seriennummer	INV	Bemerkungen
Signal Generator	SML03	R&S	100935	353	
Power Amplifier	100W1000M1	Ampl. Res.	12812	45	
Power Amplifier	5101F	OPHIR	1006 "N/C"	296	
BiLog Antenna	CBL6140A	Schaffner	1118	219	
Double Ridged Guide Antenna	3115	EMCO	9607-4883	156	

**ad 5.7. Hochfrequente elektromagnetische Felder
1000 MHz - 2700 MHz**

ifID: 3975

Prüfling:	Desinfektionsgerät		
	Steripower (Picco500)		



**ad 5.7. Hochfrequente elektromagnetische Felder
1000 MHz - 2700 MHz**

ifID: 3975

Prüfling:	Desinfektionsgerät		
	Steripower (Picco500)		



**ad 5.7. Hochfrequente elektromagnetische Felder
1000 MHz - 2700 MHz**

ifID: 3975

Prüfling:	Desinfektionsgerät Steripower (Picco500)		



5.8. Schnelle transiente elektrische Störgrößen (Burst)

ibID: 2441

Prüfling:	Desinfektionsgerät Steripower (Picco500)	Prüfungsart:	Störfestigkeit
Betriebszustand:	Akku + Ladegerät	Grundnorm:	EN 61000-4-4:2004
Prüftag:	07.10.2011	Prüfling modifiziert:	Nein
Prüfer:	ME	Ergebnis:	Bestanden
Gefordertes Bewertungskriterium:	B		
Bemerkungen:			

Koppeleinrichtung und Kopplungsarten	Beaufschlagte Leitungen	Prüfspannung (kV)	Erreichtes Bewertungskriterium	Bemerkungen
Koppelnetzwerk (jeweils unsymmetrisch und asymmetrisch)	230 VAC	2	A	
Kapazitive Koppelstrecke (asymmetrisch)				

Hinweise:

Geprüfte Polarität: Positiv + Negativ (bei jeder Kopplungsart)
Dauer der Prüfung: 60 s pro Polarität und Kopplungsart
Prüfimpuls: 5/50 ns; $Z_i = 50 \text{ Ohm}$
Repetitionsfrequenz: 5 kHz; bei einem Prüfpegel $\geq 4 \text{ kV}$: 2.5 kHz

Verwendete Mess- und Prüfmittel					
Bezeichnung	Modell	Hersteller	Geräte-/Seriennummer	INV	Bemerkungen
Burst Generator	NSG 2025	Schaffner	1188	237	
Capacitive Coupling Clamp	CDN 125	Schaffner	647	239	

ad 5.8. Schnelle transiente elektrische Störgrößen (Burst)

ibID: 2441

Prüfling:	Desinfektionsgerät Steripower (Picco500)		



5.9. Stoßspannungen (Surge)

isID: 2212

Prüfling:	Desinfektionsgerät Steripower (Picco500)	Prüfungsart:	Störfestigkeit
Betriebszustand:	Akku + Ladegerät	Grundnorm:	EN 61000-4-5:2006
Prüftag:	07.10.2011	Prüfling modifiziert:	Nein
Prüfer:	ME	Ergebnis:	Bestanden
Gefordertes Bewertungskriterium:	B		
Bemerkungen:			

Geprüfter Port	Adern	Kopplungsart	Kopplungs-impedanz	max. Prüfspannung (kV)	Erreichtes	Bemerkungen
230 VAC	L1 - N	s	18 μ F	1	A	
230 VAC	L1/N - PE	u	9 μ F + 10 Ohm	2	A	

Hinweise:**Kopplungsarten:**

s = symmetrisch
u = unsymmetrisch

Prüfimpuls:1.2/50 μ s; $Z_i = 2$ Ohm**Polarität:**

positiv und negativ bei jeder Prüfspannung

Impulszahl: ≥ 6 pro Prüfspannung**Impulszeitabstand:** ≥ 10 s**Geprüfte Pegelabstufung:**

0,5 / 1 kV, wenn max. Prüfspannung = 1 kV
0,5 / 1 / 1,5 / 2 kV, wenn max. Prüfspannung = 2 kV
1 / 2 / 3 / 4 kV, wenn max. Prüfspannung = 4 kV

Geprüfte Phasenwinkel (bei AC): 90°/180°/270°

Verwendete Mess- und Prüfmittel					
Bezeichnung	Modell	Hersteller	Geräte-/Seriennummer	INV	Bemerkungen
Kombigenerator	NSG 3040	TESEQ	097	446	

**5.10. Leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder
150 kHz - 80 MHz**

icsID: 2560

Prüfling:	Desinfektionsgerät Steripower (Picco500)	Prüfungsart:	Störfestigkeit
Betriebszustand:	Akku + Ladegerät	Grundnorm:	EN 61000-4-6:2009
Prüftag:	07.10.2011	Prüfling modifiziert:	Nein
Prüfer:	ME	Ergebnis:	Bestanden
Gefordertes Bewertungskriterium:	A		
Bemerkungen:			

Prüfparameter	Einstellungen	
Gepürfter Frequenzbereich	150 kHz - 80 MHz	
Frequenzschrittweite Verweildauer pro Frequenzschritt	1 % 1 s	
Modulation	1 kHz/AM 80%	
Prüfspannung	3 V	
Geprüfte Leitungen	Prüflingsleitung/-anschluss	Verwendete Koppereinrichtung
	230 VAC	CDN 801 M2/M3 INV 308
Ergebnis		
Erreichtes Bewertungskriterium	A	
Bemerkungen		

Verwendete Mess- und Prüfmittel					
Bezeichnung	Modell	Hersteller	Geräte-/Seriennummer	INV	Bemerkungen
RF Generator	NSG 2070-1	Schaffner	135	222	
Coupling Network	CDN 801 M2/M3	Lüthi	9350101	308	

**ad 5.10. Leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder
150 kHz - 80 MHz**

icsID: 2560

Prüfling:	Desinfektionsgerät		
	Steripower (Picco500)		



5.11. Spannungseinbrüche und Kurzzeitunterbrechungen

iuuID: 2140

Prüfling:	Desinfektionsgerät Steripower (Picco500)	Prüfungsart:	Störfestigkeit
Betriebszustand:	Akku + Ladegerät	Grundnorm:	EN 61000-4-11:2004
Geprüfter Port:	230 VAC		
Referenzspannung:	$U_{Ref} = 230 V$		
Prüftag:	07.10.2011		
Prüfer:	ME	Prüfling modifiziert:	Nein
		Ergebnis:	Bestanden
Bemerkungen:			

Schärfegrad (Spannung am Prüfling)	Prüfstör- spannung	Einwirkdauer	Bewertungskriteri- um		Bemerkungen
			% U_{Ref}	% U_{Ref}	
70	30	1	C	A	
40	60	0.2	C	A	
0	100	0.01	C	A	
Weitere Parameter:					
Anzahl der Ein-/Unterbrüche pro Schärfegrad:			10		
Zeitintervall zwischen zwei Prüfereignissen:			10 s		

Verwendete Mess- und Prüfmittel					
Bezeichnung	Modell	Hersteller	Geräte-/Seriennummer	INV	Bemerkungen
Kombigenerator	NSG 3040	TESEQ	097	446	
Dropout-Generator	VAR3005-D16	TESEQ	098	451	