

Dipl.-Ing. Thomas Fernges



Ingenieurbüro für
Technische Gebäuderüstung
Elektro-, Licht- und Sicherheitstechnik
Heizung-, Sanitär- und Klimatechnik
Sachverständigengutachten

jetzt auch im Internet unter:
<http://www.Fernges.de>
E-Mail: Ingenieurbuero@Fernges.de

Ahornweg 6
50374 Erftstadt-Liblar
Telefon: 02235/3926
Fax: 02235/3544

Erftstadt, den 05.07.2006

Musterversicherung
Testweg 1

40001 Düsseldorf

Schaden-Nr. 4711123

VN: Gerhard Müller, Musterstraße 4, 41836 Hückelhoven
Ortstermine vom 27.06.2006 und 30.06.2006

Sehr geehrte Damen und Herren!

Wir haben zunächst die als beschädigt gemeldeten Geräte wie folgt aufgenommen:

1. Privileg Kühlschrank, komplett ohne Funktion
2. Fernseher Telefunken DF440E
3. LMB Astro Quardo Switch
4. LMB Sharp BSCH 87K00
5. elektronischer Transformator C-Tech HQ-105 VA (Halogenbeleuchtung)
6. Siemens Gigaset Telefon C250
7. Radio-Rekorder RED-STAR PCD-9288
8. Universum Amplifier DPV 3087
9. D-Box SN Nokia 262 6956-91/L
10. SAT-Receiver Huth Professional

Vergessen hatte der VN die Schadenmeldung an der Uhr des Elektroherdes sowie einen DVD-Player, den wir am 30.06.2006 nachbesichtigt haben:

11. DVD-Player Skymaster Supervision 2000
12. Elektroherd Typ Privileg 60303, Produkt-Nr. 959.705.5, Schaden an der Digitaluhr

Bankverbindung:
Kreissparkasse Köln
Konto-Nr.: 1194044463 BLZ (370 502 99)

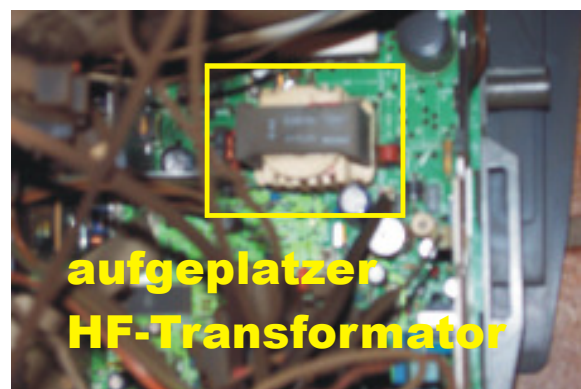
Steuernummer 224/5074/0839
Finanzamt Brühl

zu 1: Kühlschrank:

Der Kühlschrank war komplett ausgefallen. Fragwürdig erschien, dass selbst die Beleuchtung, die überspannungsunempfindlich ist, ebenso mit ausgefallen war. Die Spannungsmessung der Steckdose lieferte 0 Volt, mithin der Fehler an der Steckdose lag. An eine nahegelegenen Abzweigdose hat sich die Phase gelöst, was sofort behoben werden konnte. Mithin funktionierte auch der Kühlschrank wieder fehlerfrei, insofern sich hier kein Regulierungsanspruch ergibt.



zu 2: Fernseher Telefunken DF440E:



**Viele aufgequollene und aufgeplatzte Kondensatoren
aufgewölbte IC-Chips, aufgeplatzter HF-Transformator (daher der Knall gemäß VN) eindeutiger
Überspannungsschaden, Gerät irreparabel**

Der Fernseher war komplett ausgefallen, gemäß VN gab es einen Knall und danach war das Gerät funktionslos. Wir haben den Fernseher direkt vor Ort demontiert, der HF-Transformator, der die Hochspannung für die Bildröhre liefert, ist regelrecht aufgeplatzt, was auch den durch den VN beschriebenen Knall erklärt. Der Schaden ist unzweifelhaft und eindeutig auf blitzschlagbedingte Überspannung zurückzuführen.

Der Hersteller Telefunken stellt keine Fernseher mehr her, insofern wir als gleichwertiges Neugerät das Philips Gerät, Typ 28PT7120 zum **Nettopreis von 257,76 €** angesetzt haben. Einige technische Daten: Bildschirmdiagonale 70/66 cm, 100 Hertz Technik, 4:3 Bildformat

zu 3 + 4: LMB's an zwei Sat-Antennen:

Auf dem Garagendach befindet sich eine Astro Sat-Anlage mit einem Quadro-Switch. Im Garten an der Hauswand ist eine weitere Sat-Antenne zum Empfang der französischen Sender montiert, eine Sharp Antenne mit LMB Typ BSCH 87K00.



Hier hatte der VN bereits ein Angebot der Fa. Groob-Elektro vom 27.06.2006 eingeholt. Demzufolge sollten beide Sat-Antennen komplett erneuert werden, weil die Schrauben der LMB-Halterung verrostet seien. Diesen Sachverhalt konnten wir an beiden Antennen nicht bestätigen, insofern wir noch am 27.06.2006 die Fa. Groob angeschrieben haben, mit dem Hinweis, dass ausschließlich der Austausch der LMB's regulierungsfähig ist. Am 28.06.2006 war die Montage vorgesehen, insofern unser Fax eindeutig und per Sendebrief nachgewiesen noch rechtzeitig am Vortag bei der Fa. Groob eingegangen ist.

Kostenkalkulation:

Menge	Bezeichnung	Einzelpreis	Gesamtpreis
1 Stück	Sharp LMB BSCH86k80	18,90 €	18,90 €
1 Stück	ASTRO ACX 645A QUATTRO-LNB	47,07 €	47,07 €
2 Stück	Kleinteile je LMB (F-Stecker, Klemmmaterial)	5,00 €	10,00 €
1 Stück	Montageaufwand inkl. Anfahrtskosten	100,00 €	100,00 €
	Nettosumme:		175,97 €
	zuzügl. 16% MwSt.		28,16 €
	Bruttosumme:		204,13 €

Die beigefügte Rechnung der Fa. Groob-Elektro vom 29.06.2006 ist in der Ersatzteilwahl (LMB's) überhöht, weil zum einen 2 Stück Quattro LMB's geliefert wurden, obwohl der eine teuer ist als der gleichwertige Quattro-LMB des Herstellers ASTRO und der zweite im Vergleich zum Single Sharp LMB deutlich hochwertiger und damit ungleich teurer ist. Regulierungsfähig bleiben daher unabhängig von der Rechnung der Fa. Groob-Elektro die bereits kundenorientiert kalkulierten Kosten mit Brutto 204,13 €.

zu 5: elektronischer Transformator C-Tech HQ-105 VA:

Der Halogentransformator wurde durch den VN bereits ausgebaut. Wir haben diesen kurz in unserer Prüfwerkstatt funktionsgetestet, insofern messtechnisch nachgewiesen ist, dass dieser sekundärseitig keine Spannung mehr liefert. Durch das insgesamt aufgequollene Chassis ist die Schadenursache eindeutig blitzschlagbedingte Überspannung. Der VN hatte noch einen Transformator vorrätig, insofern hier keine Reparaturrechnung vorgelegt werden kann.



**Halogentransformator
12 Volt 105 VA**

Kostenkalkulation:

Menge	Bezeichnung	Einzelpreis	Gesamtpreis
1 Stück	gleichwertiger Transformator elektronisch Osram 105 VA	16,95 €	16,95 €
1 Stück	Montageaufwand Eigenleistung	10,00 €	10,00 €
	Nettosumme:		26,95 €
	zuzügl. 16% MwSt.		4,31 €
	Bruttosumme:		31,26 €

zu 6: Siemens Gigaset Telefon C250:

Das Telefon war komplett ausgefallen, weder Freizeichen noch eine Anzeige auf dem Display. Wir haben ein funktionierendes identisches Netzteil angeschlossen, jedoch blieb das Gerät weiterhin funktionslos, insofern auch hier der Überspannungsschaden plausibel ist. Der VN nutzt einen „einfachen“ Analoganschluss, aufgrund dessen das Telefon unmittelbar als erstes Bauteil am APL (Hausanschluss) angeschlossen ist und auch somit der Überspannungsschaden eindeutig ist. Da der Austausch des Steckernetzteils keinen Erfolg brachte, ist eine tiefergehende Reparatur nicht wirtschaftlich. Dieses Gerät ist noch im Handel zum Preis von Netto 112,03 € erhältlich.



zu 7: Radio-Rekorder RED-STAR PCD-9288:

Der Radiorekorder wurde offensichtlich zur Unterhaltung bei Renovierungsarbeiten genutzt. Farb- und Gipsreste sind auf dem Gerätechassis fest eingetrocknet. Wir haben den Radiorekorder, Hersteller RED-STAR, Typ PCD-9288 zerlegt, aufgrund dessen sich

unmittelbar am Netzeingang dunkle Verfärbungen auf der Platine und abgerissene Widerstände zeigten. Auch dieses Schadenbild ist ausschließlich auf blitzschlagbedingte Überspannung zurückzuführen.



Der Hersteller Red-Star ist auf dem Markt verschwunden, wir haben daher hilfsweise ein gleichwertiges Gerät vom Hersteller Grundig, Modell RRCD3400 MP3 zum **Nettopreis von 42,24 €** angesetzt, wobei dieses Gerät eindeutig hochwertiger als das zerstörte Modell ist, weil exemplarisch neben Kassetten und CD's auch MP3-Files abgespielt werden können.

zu 8: Universum Amplifier DPV 3087:

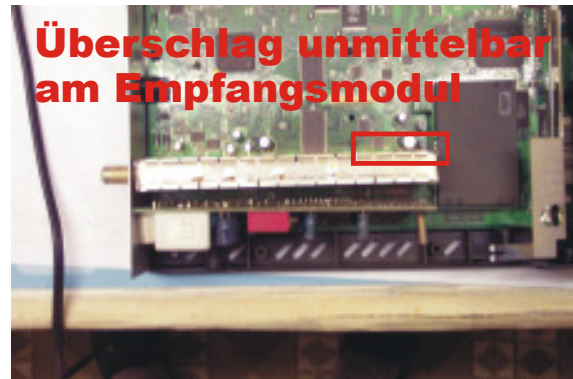
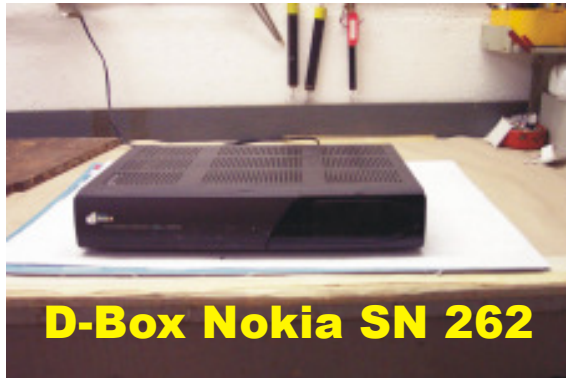


Auch in diesem Amplifier (Verstärker) sind gleich mehrere Kondensatoren aufgeplatzt und das Elektrolyt ausgetreten. Ein eindeutiger Schaden aufgrund von Überspannung, eine Reparatur würde die Erneuerung der Hauptplatine erfordern, also auch eindeutig ein wirtschaftlicher Totalschaden.

Bei diesem Amplifier handelt es sich um ein Quelle Produkt, damaliger Neupreis Brutto 299,00 €. Der Hersteller Universum stellt keine Verstärker mehr her, insofern wir als gleichwertiges Neugerät den Amplifier Denon, Typ PMA-495R zum **Nettopreis von 145,69 €** angesetzt haben. Dieses Modell ist mit den Ausstattungsmerkmalen wie 2x70 W Ausgangsleistung, Phono-Entzerrer, variable Loudness, Klang- und Balanceregung, Source-Direct-Schaltung, 6 Analog-Eingänge und 2 TAPE-Ausgänge, Kopfhörerausgang, Fernbedienung entsprechend dem heutigen Standard deutlich hochwertiger als das zerstörte Gerät.

zu 9: D-Box SN Nokia 262 6956-91/L:

Bei dieser D-Box (Premieredecoder) ist der Überschlag eindeutig am Empfangsteil erkennbar. Dieses Schadenbild bestätigt unabhängig von diesem Gerät auch nochmals die Zerstörung der LMB's. Da die Empfangseinheit besonders gegen Störsender abgeschirmt ist, ist eine Reparatur aufwendig und unwirtschaftlich, zumal gemäß Telefonat mit der Fa. Premiere die deutlich hochwertigere D-Box, **Telestar PNS zum Preis von Netto 62,70 €** angeboten wird.



zu 10: SAT-Receiver Huth Professional:

Der Sat-Receiver weist das identische Schadenbild am Empfangsteil aus, wie dies an der D-Box festgestellt wurde. Auch hier ein irreparabler Schaden, insofern das gleichwertige Neugerät **Telestar DIGENA S zum Preis von Netto 42,24 €** zum Ansatz gebracht wird.



zu 11: DVD-Player Skymaster Supervision 2200:

Der DVD-Player wurde durch die blitzschlagbedingte Überspannung im Stromnetz zerstört. Der Funktionstest zeigte bereits, dass das Gerät komplett ausgefallen ist. Die Feinsicherung aus Glas, die unmittelbar hinter dem Netzanschluss des komplette Gerät schützen soll, ist regelrecht zerfetzt. Erkennbar sind deutliche Schmauchspuren. Die Überspannung ist bis zum Transformator durchgedrungen und hat diesen nachgewiesener Maßen mit zerstört. Eine Reparatur ist unwirtschaftlich, als gleichwertiges Modell haben wir den Grundig GDP1550 DVD-Player angesetzt, der mit den folgenden Ausstattungsmerkmalen entsprechend dem heutigen Stand der Technik zwangsläufig deutlich hochwertiger als das zerstörte Modell ist. Wiedergabeformate DVD-Video, DVD+R/RW, DVDR/RW, JPEG-DVD, Super-Video-CD, Video-CD (2.0), JPEG-CD, Kodak-Picture-CD, Audio-CD, CD-R und CD-RW im CD-DA-, WMA, MP3-Format, Dolby Digital AC-3-/ DTS-/ MPEG 2-Decoder, 27 MHz Video-D/A Wandler, 96 kHz Audio-D/A Wandler, PAL-/NTSC-Wiedergabe, Bildschirm-Menü, Kindersicherung, Anschlüsse Scart, Audio-Ausgang, Video-Ausgang,S-Video-Ausgang, Digitalausgang Optisch, Digitalausgang Koaxial.

Skymaster Supervision 2200



**Transformator durchgebrannt
Schmelzsicherung förmlich
explodiert, Glas der Sicherung
zerfetzt und Schmauchspuren**

Es ergibt sich zusammenfassend folgender Regulierungsanspruch:

Pos.	Menge	Bezeichnung	Einzelpreis	Gesamtpreis
zu 1:	1 Stück	Kühlschrank Privileg	0,00 €	0,00 €
zu 2:	1 Stück	Fernseher Philips	257,76 €	257,76 €
zu 3+4:		Gesamtaufwand LMB's	175,97 €	175,97 €
zu 5:	1 Stück	Halogentrafo inkl. Selbstmontage	31,26 €	31,26 €
zu 6:	1 Stück	Siemens Gigaset C 250	112,03 €	112,03 €
zu 7:	1 Stück	Radiorekorder Grundig	42,24 €	42,24 €
zu 8:	1 Stück	Denon Amplifier	145,69 €	145,69 €
zu 9:	1 Stück	D-Box Telestar PNS	62,70 €	62,70 €
zu 10:	1 Stück	Sat-Receiver Telestar DIGENA S	42,24 €	42,24 €
zu 11:	1 Stück	DVD-Player Grundig GDP1550	46,78 €	46,78 €
zu 12:	1 Stück	Reparatur Uhr Elektroherd	176,05 €	176,05 €
		Nettosumme:		1.092,72 €
		zuzüglich 16 % MwSt:		174,84 €
		Bruttosumme:		1.267,56 €

Mit freundlichen Grüßen + FdR.

Fernges