

SELF-CHECK: Alle Fragen mit „JA“ beantwortet, sind Basis für eine sichere, erfolgreiche Reparatur!!

(1) – Vor der Reparatur

Handbücher, Rechnung	vorhanden?	
Gewährleistung/Garantien	ungültig? (Letzte Reparatur? Wann? Von wem?)	
Betrieb gemäß Betriebsanleitung	ja	
Eigene Fähigkeiten / Grenzen	handwerklich, mechanisch, elektrisch,	
Unterstützung	wenn nötig, wofür....	
Sicherheit / Sicherung	Haus → Zimmer → Arbeitsplatz abgesichert mit Fehlerstrom-SI	
Arbeitsplatz	Licht? Dosen für Kleinteile? Werkstischunterlage? Photoapparat?	
Werkzeuge und Hilfsmittel	im Zugriff?	
Aufgabenteilung, wer kann was	Zum Beispiel: Gehäuse ICH, Elektro DU	
Fehler / Defekt Vorführung	demonstrierbar?. Tritt wiederholt auf? Seit wann?	
Fehler - Erst - Diagnose	Mögliche Ursachen? Fehler eingrenzbar?	
Lösungsansätze	bekannt? Youtube? Intelligente Suche per Internet/Google....	
Original Ersatzteile	vorhanden? Beschaffbar?	
Erwartung an Reparatur	Zufrieden mit 80% oder 100% Funktionsumfang...	
Umfang & Risiko abschätzen		
Reparatur sinnvoll machbar		

(2) – Reparatur-Start

(2a) – Sichtprüfung mechanisch

Gehäuse, Abdeckungen	KEINE Risse, Beschädigungen, bestimmungsgemäß verwendet	
Verschmutzungen, Korrosion	NEIN. Griffe, Schalter etc beweglich. Betrieb „von außen“ sicher.	
Sonstige Mängel	KEINE fehlenden bzw. losen Teile, Hitzeschäden, etc. sichtbar	
Dichtheit / Unzulässige Eingriffe	KEINE Gefährdung und/oder Änderungen erkennbar	

(2b) – Sichtprüfung elektrisch

Leitungen, Isolierungen	KEINE Beschädigungen, Quetschungen, Knicke, freie Litzen...	
Zug-Knick-Schutz/Sicherungen	INTAKT. Schalter funktionieren (leicht/schwer wie immer...)	
Lüftungsöffnungen, Filter	FREI. SAUBER	
Geruch ohne / mit Stromzufuhr	NEIN. Riecht neutral. Nichts verschmort. Keine (Staub)-Verpuffung	

(2c) Öffnen des Gerätes		
Fotodokumentation	Erleichtert Zusammenbau, Teile verwechslungssicher aufbewahren	
Hochspannungs-Teile	ENTLADEN (Röhren, Kondensatoren....)	
Fehlersuche		
Von aussen nach innen	Kabel, Gehäuse, Stecker, Schalter....Sicherungen, Bauteile...	
Innerhalb des Gerätes	verschmorter/gerissener Gummi, Rauchspuren, kalte Lötstellen...	
- mechanische Komponenten	reinigen, ersetzen, justieren, schmieren, prüfen.	
- elektrische Komponenten	nachlöten, ersetzen, justieren, messen, prüfen.	
Funktionsprüfung	kontrollieren	
Originalzustand hergestellt	ja, zum Teil, nein....	
Abweichung vom Orginalzustand	Bei JA: ZWEIT-Meinung zur Risikoabschätzung eingeholt	
(2d) – Abschlussprüfung – allg.		
Reparatur-Ergebnis	Verhalten „wie NEU“	
	erfüllt Kriterien für dauerhafte Instandsetzung	
	erzeugt keine neue Risiken	
mechanisch	Gehäuse, Schrauben, Füße, Kabel, Zugentlastung...sitzen fest	
	Keine Teile übrig, Dichtungen am Platz, Metall. Teile am Schutzlitr	
elektrotechnisch	drehen, schalten, kippen, blinken, laut, leise..	
(2e) – Abschlussprüfung – elektr		
	Schutzleiterwiderstand i.O.	
	Isolationswiderstand i.O.	
	Berührungsstrom i.O.	
	Sicherheitseinrichtungen i.O. (zB Temperatur-An/Abschaltung....)	
	Sicherheitsprüfung i.O.	
(3) Reparatur-Ende		
Dokumentation in Stichworten	Fehlerursache, Lösung, Ersatzteillieferant	
Hinweis zur Nachhaltigkeit	Sich den Betrieb „gemäß Betriebsanleitung“ vergegenwärtigen	
Reparatur-Abbruch, weil	Nicht möglich/unsicher/unbrauchbar machen/entsorgen....	
Notizen		
Datum der Reparatur		