

Kabel-Abluftsteuerung

Set mit Fenstermagnet- und Thermoschalter

KDT 210

Artikelnummer:
300674



Download
aktuelle Anleitung



- Zwischenstecker
- alle Einzelkomponenten TÜV-geprüft
- zur Montage an frei zugänglichem Ofenrohr

Herzlichen Dank für Ihr Vertrauen!

Um eine stets optimale Funktion und Leistungsbereitschaft für das Produkt zu garantieren und um Ihre persönliche Sicherheit zu gewährleisten, haben wir eine Bitte an Sie: Lesen Sie vor Montage und ersten Inbetriebnahme diese Betriebsanleitung gründlich durch und befolgen Sie vor allen Dingen die Sicherheitshinweise! Die Betriebsanleitung ist Bestandteil dieses Produktes. Bewahren Sie diese zum Nachlesen auf!

Lieferumfang

- Steuergerät KDT 210
- Abgastemperaturwächter ATW 519 mit Silikon-Steuerleitung, 6 Meter
- Kabelmagnetschalter, 4 Distanzplatten, 6 Meter Steuerleitung
- Aufkleber Netzstecker-Sicherung, Betriebsanleitung, Montagematerial

Sicherheitshinweise

- Bevor Sie das Gerät montieren bzw. in Betrieb nehmen, lesen Sie die Gebrauchsanleitung sorgfältig durch.
- Verpackungsmaterial ist kein Kinderspielzeug. Halten Sie dieses von Kindern fern.
- Die Montage muss durch eine qualifizierte Fachkraft erfolgen.

Umgebungsbedingungen

Die zur Beurteilung des Produktes herangezogenen Normen legen Grenzwerte für den Einsatz im Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereich sowie in Kleinbetrieben fest, wodurch der Einsatz des Erzeugnisses für diese Betriebsumgebung vorgesehen ist:

- Wohngebäude/-flächen wie Häuser, Wohnungen, Zimmer usw.
Verkaufsflächen wie Läden, Großmärkte und andere, mit wohnungsähnlicher Nutzung
- Räume von Kleinbetrieben wie Werkstätten, Dienstleistungszentren usw.
- Alle Einsatzorte sind dadurch gekennzeichnet, dass sie an das öffentliche Niederspannungsnetz angeschlossen sind.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Kabel-Abluftsteuerung KDT 210 ist eine Sicherheitseinrichtung zur Überwachung der Fensterposition während des gleichzeitigen Betriebes

einer raumluftabhängigen Feuerstätte und einer Entlüftungsanlage. Durch den Einsatz der Kabel-Abluftsteuerung KDT 210 kann eine Entlüftungsanlage, wie z.B. Dunstabzugshaube oder Abluftventilator nur dann benutzt werden, wenn das Fenster geöffnet ist und die erforderliche Zuluft über das Fenster in den Raum nachströmen kann, während der Thermoschalter mit Kabelverbindung feststellt, dass die Verbrennungsstätte in Betrieb ist. Der Kabel-Magnetschalter mit Kabelverbindung zum Steuergerät überwacht die Position des Fensterflügels. Ist die Verbrennungsstätte nicht in Betrieb, kann das Abluftsystem unabhängig von der Fensterstellung betrieben werden.

Das Steuergerät ist als Zwischenstecker ausgeführt, so dass keine Montagearbeit nötig ist und das Gerät jederzeit frei zugänglich an einer freien Steckdose angeschlossen wird.

Technische Daten

KDT Steuergerät

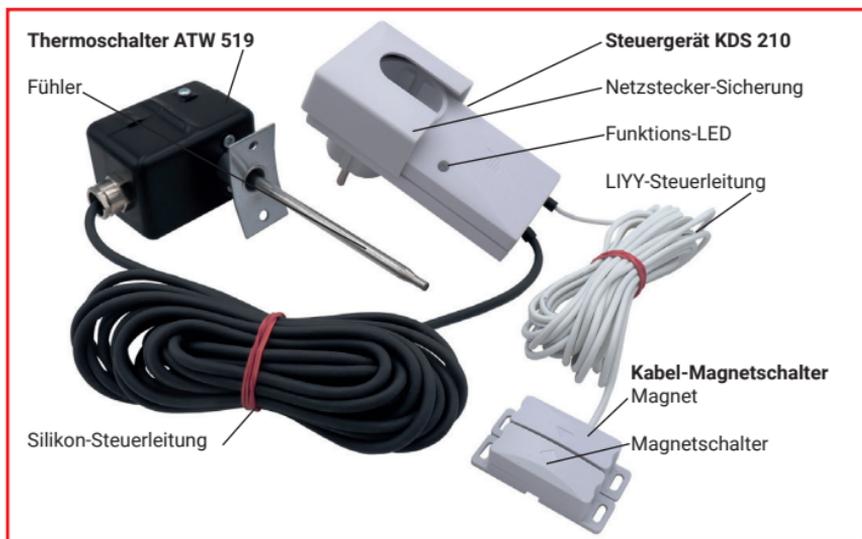
Betriebsspannung:	230 V~ (+/-10%) / 50-60 Hz
Schaltleistung:	1150 VA (5 A) / 700 Watt (3 A)
Steuerspannung:	18 V
Funktionsbereich:	-15 °C / +40 °C
Schutzart:	IP 40
Kabellänge:	je 6 m
Kabel Ø:	3 mm
Silikon-Kabel Ø:	4,7 mm
Steuergerät (HxBxT):	121 x 57 x 46 mm
Magnetschalter (HxBxT):	55 x 15 x 18 mm
Magnet (HxBxT):	55 x 15 x 18 mm
Distanzplatte (HxBxT):	55 x 15 x 5 mm

ATW 519 Thermoschalter

max. Fühlertemperatur:	500° C
max. Schaltgehäusetemp.:	180° C
max. Temperatur am Silikonkabel:	180° C
Thermoschalter (HxBxT):	73 x 50 x 52 mm
Fühler (L x Ø):	130 x 6 mm

Produktbeschreibung

Die Abluftsteuerung KDT 210 besteht aus einem Steuergerät, einem Thermoschalter und einem Kabel-Magnetschalter. Wollen Sie einen weiteren Kabel-Magnetschalter für ein zweites Fenster verwenden, so benötigen Sie dazu den Kabel-Magnetschalter KMS 098K22 (Artikel 300743). Es muss dazu mindestens ein Fenster geöffnet sein, damit das Abluftsystem eingeschaltet werden kann, während der Ofen heizt.



Die Kabel-Abluftsteuerung KDS 210 ist TÜV- und DIBt geprüft (Nr. Z-85.2-14), der Abgastemperaturwächter Typ 519 ist TÜV geprüft nach DIN EN 14597_2012-09. Das Set KDT 210 hat in Kombination keine eigene DIBt-Zulassung.

Beziehen Sie Ihren Schornsteinfeger vor der Montage in Ihre Planungen mit ein, damit hinterher einer Abnahme nichts im Wege steht. Es bestehen deutliche regionale Unterschiede, auf die Elektrotechnik Schabus keinen Einfluss hat.

Bei Anwendung der Kabel-Abluftsteuerung KDT 210 wird folgendes vorausgesetzt:

- Die Verbrennungsluftversorgung der gleichzeitig betriebenen raumluftabhängigen Feuerstätte muss unabhängig von der Fensterstellung des überwachten Fensters sichergestellt sein. Beim Einheizen des Ofens ist sicherzustellen, dass alle Abluftanlagen außer Betrieb sind, um einen sauberen Kaminzug zu gewährleisten.
- Die Kabel-Abluftsteuerung KDT 210 darf bei Fenstern mit einer Außenjalousie, ohne mechanische Vorrichtung zur Verhinderung des vollständigen Schließens, **nicht** eingesetzt werden.
- Die Kabel-Abluftsteuerung KDT 210 mit Thermoschalter wird von einem Fachmann installiert und von einem (Kaminkehrer-) Meister abgenommen.
- Das Steuergerät wird nicht hinter oder in Küchengeräten oder Möbeln oder anderen Sachen versteckt eingebaut und bleibt für eventuelle Wartungs- und Servicearbeiten jederzeit frei zugänglich.

Montageanleitung

Berechnung der Mindestspaltöffnung Ihres Fensters

Bevor Sie mit der Montage beginnen, müssen Sie zuerst die Mindestöffnung des Fensters ermitteln. Die Mindestöffnung richtet sich nach:

- Leistung des Abluftgerätes in m^3/h
- Größe des zu öffnenden Fensters in m^2
- Größe des Öffnungsspalts am Fenster in cm

Lesen Sie aus dem Typenschild oder der Betriebsanleitung die Abluftleistung Ihrer Dunstabzugshaube/Abluftgerätes in m^3/h ab.

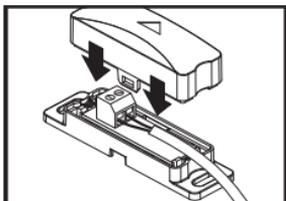
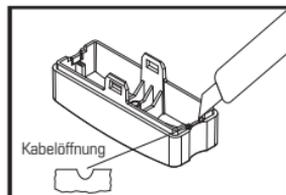
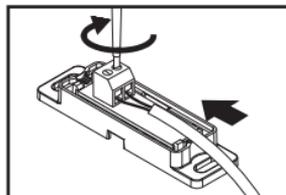
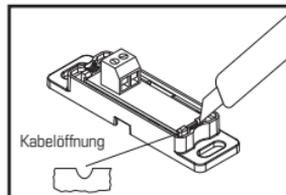
Anschließend messen Sie die innere Breite und Höhe Ihres Fensters und errechnen Sie die Fenstergröße in m^2 (Breite x Höhe = m^2).

Montage Kabel-Magnetschalter



Den Zusammenbau des Magneten haben wir bereits für Sie erledigt und die Gehäusehälften miteinander verklebt.

- Bereiten Sie mit einem Messer die Kabelöffnung am Bodengehäuse für das Steuerkabel vor, indem Sie eine kleine Vertiefung in die Gehäusewand einschneiden. Bitte beachten Sie, auf welcher Seite die Öffnung der Oberschale eingeschnitten wird. Dies hängt von der Position des Kabel-Magnetschalters am Fenster ab. Die Kabelöffnung nur so groß wie nötig schneiden, damit das Kabel durch den Gehäusedeckel fixiert wird
- Schließen Sie das Steuerkabel an der Klemme des Kabel-Magnetschalters an.
- Setzen Sie den Gehäusedeckel auf das Bodengehäuse auf, bis die Laschen einrasten.
- Der Kabel-Magnetschalter muss je nach Fensteranschlag am Fenster so montiert werden, dass sowohl beim Kippen als auch beim Öffnen des Fensters der Kontakt schaltet.





Das erforderliche Spaltöffnungsmaß eines geschwenkten Fensters muss durch eine Arretierung gewährleistet sein.

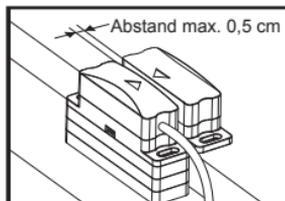
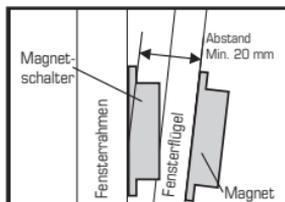
Positionieren Sie den Kabel-Magnetschalter so am Fenster, dass das erforderliche Spaltöffnungsmaß des Fensters überwacht wird. Sobald beim Schließen des Fensters das erforderliche Spaltöffnungsmaß unterschritten wird, muss das Abluftsystem abschalten. Bei geöffnetem Fenster muss der Abstand zwischen Magnetschalter und Magnet mindestens 20 mm betragen. Dadurch wird ein sicheres Ein- und Ausschalten des Kabel-Magnetschalters garantiert.

Befestigen Sie Magnet und Schaltkontakt durch die mitgelieferten Schrauben am Fenster. Die Pfeile auf den beiden Gehäusen müssen zueinander zeigen und der Abstand darf nicht größer als 0,5 cm sein.

Die Distanzplatten dienen zum Höhenausgleich, damit Magnet und Magnetschalter bei geschlossenem Fenster auf gleicher Höhe sind. Verlegen Sie das Steuerkabel und befestigen dies mit den beiliegenden Kabelschellen.

Aus der Tabelle (nächste Seite) können Sie dann das benötigte Spalt-Öffnungsmaß ablesen.

Handelt es sich bei dem Fenster nicht um ein rechteckiges Format, fragen Sie bitte den Fachinstallateur oder Schornsteinfegermeister nach der Berechnung der Mindestöffnung.



in m ²	Fensterfläche in m ²							
	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	
in cm ²	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	
Spalt- Öffnungsmaß in cm	Maximale zulässige Abluftleistung in m ³ /h							
5	199	252	297	337	373	406	437	
6	246	311	365	413	456	495	532	
7	294	369	432	488	538	585	628	
8	342	427	500	563	621	674	723	
9	389	486	567	639	704	763	819	
10	437	544	635	714	786	852	914	
11	485	603	702	790	869	942	1009	
12	532	661	770	865	951	1031	1105	

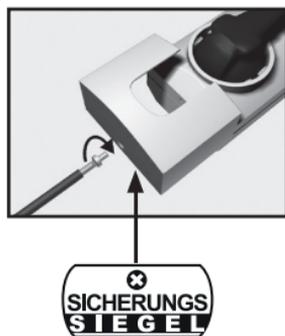
	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5
	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000
	466	493	519	544	568	591	613
	567	600	631	661	690	717	744
	668	707	743	778	811	843	874
	770	813	855	895	933	970	1005
	871	920	967	1012	1055	1096	1136
	972	1027	1079	1128	1176	1222	1266
	1073	1133	1191	1245	1298	1346	1397
	1174	1240	1302	1362	1419	1475	1528

Montage Steuergerät



**Steuergerät nicht im Freien betreiben.
Schaltleistung maximal 1150 W / 700 VA**

Stecken Sie den Netzstecker des Abluftsystems in die Steckdose des Steuergerätes. Schieben Sie die Netzstecker-Sicherung über und befestigen Sie diese mit der Kunststoffschraube. Zusätzlich müssen Sie die Schraube durch den mitgelieferten Aufkleber versiegeln. Die Netzstecker-Sicherung verhindert das unbeabsichtigte Umstecken des Netzsteckers.



**Entfernen Sie nicht die versiegelte Netzstecker-Sicherung.
Selbständiges entfernen der Netzstecker-Sicherung ist
vorsätzlich und grob fahrlässig.**

Stecken Sie das Steuergerät in die Steckdose. Die Funk-Abluftsteuerung KDS 210 ist betriebsbereit.



Die optionale Verwendung des Kabelbruchsicherungswiderstandes

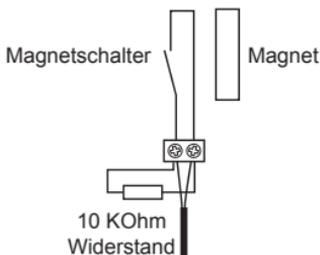
Der KDS 210 kann drei Zustände an seiner Steuerleitung unterscheiden:

- geschlossen: Das Fenster ist geschlossen
- hochohmig: Das Fenster ist geöffnet
- offen: Eine Leitung ist gebrochen, abgerissen oder fehlt

Um einen definierten, sicheren Zustand zu erreichen und die Abluftanlage in Betrieb zu setzen, ist eine hochohmige Verbindung zwischen den beiden Adern der Steuerleitung nötig.

Integrierter Schaltkontakt im Fenster

Fensterkontakt Schaltverhalten: Wenn das Fenster geschlossen wird, dann muss auch der Schließer geschlossen sein!



Betrieb des KDS 210 mit integriertem Schaltkontakt am Fenster

Bei dem mitgelieferten Kabel-Magnetschalter ist eine Kabelbruch-sicherung (10-k Ω -Widerstand) integriert. Wird das Gerät nicht mit dem original Schabus Kabel-Magnetschalter verwendet, sondern mit einem integrierten Schaltkontakt im Fensterrahmen, so muss folgendes beachtet werden:

Um die Kabelbruchsicherung aufrecht zu erhalten, müssen Sie nach Anschlussbeispiel den mitgelieferten 10 k Ω Widerstand parallel zum Schließerkontakt anschließen.

Betrieb

Anzeige „Funktion-LED“ Funk-Empfänger

LED leuchtet grün: Fenster geöffnet oder gekippt, Ofen brennt

An der Steckdose des Steuergerätes liegen 230 V an.

LED leuchtet grün: Ofen brennt nicht, unabhängig von Fensterstellung

An der Steckdose des Steuergerätes liegen 230 V an.

LED leuchtet rot: Fenster geschlossen, Ofen brennt, die Steckdose des Steuergerätes ist abgeschaltet.

LED blinkt rot: Störung - Kabelbruch oder Kurzschluss in der Steuerleitung, Kabel nicht angeschlossen, Nutzung eines Fremd-Fensterkontakt oder Kabelbruchsicherung.

Funktionstest



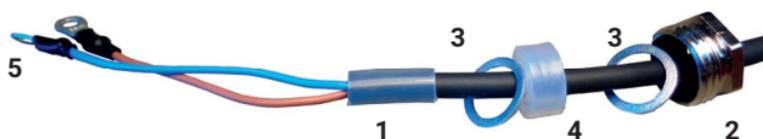
Mindestens monatlich die Abluftsteuerung auf Funktion prüfen.

Montage Steuerleitung für Thermostalter

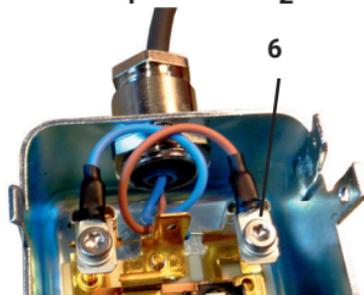
Die Steuerleitung des Abgastemperaturwächters ist von einem Fachmann zu montieren.

Wird die Steuerleitung durch eine Wand oder ein Leerrohr gezogen, so muss dies vor der Endmontage erledigt werden.

- Öffnen Sie die Verschraubung (2) des Thermostalter und schieben die Muttern, Ringe und Tüllen gemäß der Abbildung auf die schwarze Silikonleitung.
- Fädeln Sie nun die beiden Kabelenden mit den Ösen durch das Loch, so dass das dicke Silikonteil (1) gerade eben sichtbar wird.
- Durch das Einschrauben der Mutter (2) sollen die beiden Ringe (3) den Stopfen (4) so über dem Silikonteil zusammenpressen, dass ein stabiler Halt des Kabels gewährleistet ist.



- Verschrauben Sie die beiden Ösen (5) mit den vormontierten Schrauben (6) an den Kontakten des Thermostalter. Es reicht, wenn diese guten Kontakt haben. Hier wirken keine Kräfte ein, daher ist ein zu festes Anziehen der Schrauben nicht nötig.



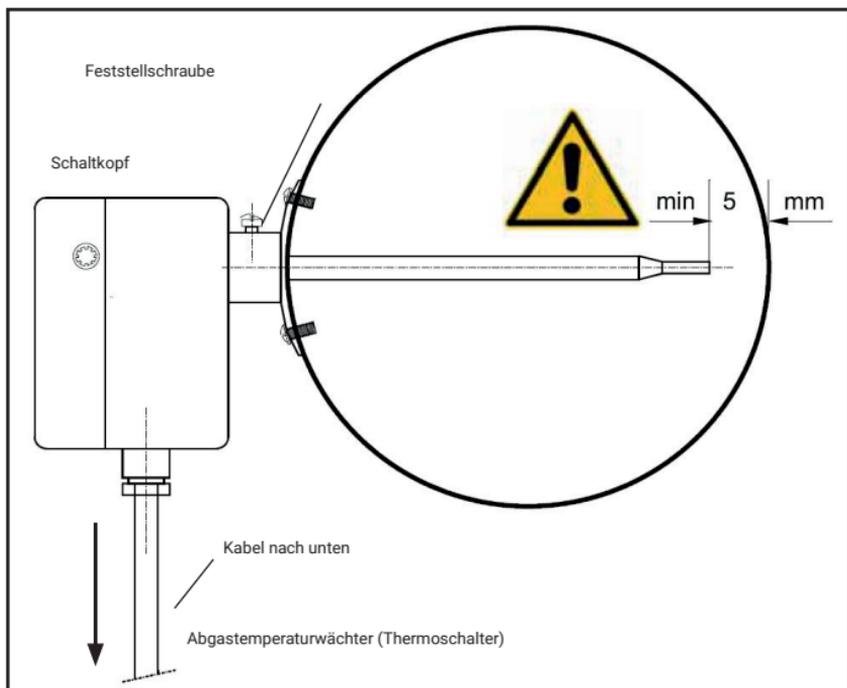
Üben Sie keine Gewalt aus, die Präzisions-Mechanik des Thermostalter ist empfindlich gegen mechanische Einwirkung.

Montage Thermoschalter an Ofenrohr

Der Abgastemperaturwächter (Thermoschalter) wird am Rauchgasrohr seitlich montiert. Auch bei waagrechten Rauchgasrohren ist die seitliche Montage sinnvoll, da bei der Montage über dem Rohr höhere Umgebungstemperaturen auftreten.

Die **zulässige Umgebungstemperatur von 80°C** darf keinesfalls überschritten werden.

Die Montagestelle sollte gut zugänglich und erschütterungsfrei sein.



- Auf eine Bohrung von 7-8 mm im Rauchgasrohr wird zentrisch der Montagehalter aufgesetzt und die Befestigungsbohrungen auf dem Rauchrohr markiert.
- An diesen markierten Stellen werden Löcher mit 4,5 mm gebohrt und der Halter mit den beigegeführten spanlos selbstfurchenden Schrauben DIN 7500 M 5 x 12 am Rauchrohr befestigt.
- Der Fühler wird durch die Aufnahme des Montagehalters gesteckt und der Schaltkopf wird mit der montierten Feststellschraube fixiert.
- Das Anschlusskabel vom Schaltkopf zum Anschluss an den Schabus Steckdosenschalter ist so zu verlegen, dass das Kabel keinen Zug auf den Schaltkopf ausübt und bei Reinigung des Rauchrohres der Fühler des Abgastemperaturwächters ohne Demontage von Kabelbefestigungen aus dem Montagehalter gezogen werden kann.
- Der Fühler muss über seine gesamte Länge in das zu überwachende Medium eingetaucht sein. Der Fühler darf nur ohne Tauchhülse und nur in drucklosen Medien verwendet werden. Bei der Verbrennung ungeeigneter Brennstoffe, z.B. Kunststoffe, können aggressive Gase entstehen, die den Fühler zerstören können.
- Der Schaltkopf muss so plaziert werden, dass er möglichst frei von Luft umströmt wird. Achten Sie bei der Montage unbedingt darauf, dass der Abgastemperaturwächter nicht genau über den wärmeabführenden Teilen des Ofens befestigt wird.
- Das Anschlusskabel muss nach unten hängen und darf keine hitzeführenden Teile des Ofens (z.B. das Rauchrohr) berühren.
- Führen Sie das Kabel von wärmeleitenden Teilen des Ofens weg. Der erste Meter des Kabels vom Schaltkopf hat zum Schutz vor Hitze eine Glasseidengewebehülle.
- Benutzen Sie die Kabelschellen zur Befestigung des Kabels an Wänden oder hinter Bodenleisten nur für den Teil des Kabels, der außerhalb des Glasseidengewebes verläuft.

Allgemein

Reinigen und Pflegen

Vermeiden Sie den Einfluss von Nässe (Spritz- oder Regenwasser), Staub sowie unmittelbare Sonnenbestrahlung auf das Gerät. Reinigen Sie das Gerät nur mit einem trockenen Leinentuch, das bei starker Verschmutzung leicht angefeuchtet sein kann. Verwenden Sie zur Reinigung keine lösemittelhaltigen Reinigungsmittel.

Konformitätserklärung finden Sie unter www.elektrotechnik-schabus.de

Alle Rechte, technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Gewährleistung

Auf Ihr elektronisches Produkt von Elektrotechnik Schabus gewähren wir auf Materialfehler und Qualitätsmängel eine gesetzliche Gewährleistung ab Kaufdatum. Elektrotechnik Schabus repariert oder tauscht Ihr Gerät kostenlos aus, unter den folgenden Voraussetzungen:

- Bei gesetzlicher Gewährleistung muss das Gerät mit folgenden Dokumenten eingeschickt werden: Fehlerbeschreibung, Kaufbeleg sowie Ihre Anschrift und Lieferadresse (Name, Telefonnummer, Straße, Hausnummer, Postleitzahl, Stadt, Land).
- Geräte, die an Elektrotechnik Schabus zurückgeschickt werden, müssen ausreichend verpackt sein. Für Schäden oder Verlust während des Versands übernimmt Elektrotechnik Schabus keinerlei Haftung.
- Das Gerät muss gemäß der Gebrauchsanleitung benutzt worden sein. Elektrotechnik Schabus übernimmt keine Haftung für Schäden oder Ausgaben jeglicher Art, die aus der Benutzung der Geräte oder des Zubehörs resultieren oder für Schäden, die durch Unfall, Missbrauch, Abänderung oder Nachlässigkeit verursacht wurden.

Rücksendung

Sollte Ihr Gerät defekt sein, nehmen Sie bitte mit uns Kontakt auf:

Telefon +49 (0) 80 36 / 67 49 79 - 0

Email info@elektrotechnik-schabus.de

Bitte geben Sie Ihre komplette Anschrift bekannt sowie den Rückgabe-grund. Wir werden Ihnen kostenfrei (nur innerhalb Deutschlands) per Mail einen Retourenaufkleber zusenden. Schicken Sie uns in keinem Fall ein unfreies Paket zu, dieses wird bei uns nicht angenommen! Unberechtigte Retouren, die keinen Reklamationsfall darstellen, werden Ihnen nachträglich belastet.

Umweltinformationen

Für die Herstellung des von Ihnen gekauften Produkts war die Gewinnung und Nutzung natürlicher Rohstoffe erforderlich. Es kann ggf. gesundheits- und umweltgefährdende Substanzen enthalten. Zur Vermeidung der Verbreitung dieser Substanzen in Ihrer Umgebung und zur Einsparung natürlicher Ressourcen bitten wir Sie, die ent-sprechenden Rücknahmesysteme zu nutzen. Dank dieser Systeme können die Materialien Ihres Produkts nach Ablauf seiner Lebensdauer umweltfreundlich wieder verwendet werden.



WEEE-NR.: 91394868

Das durchgestrichene Papierkorbsymbol auf dem Produkt erinnert Sie an die Nutzung dieser Systeme. Wenn Sie weitere Informationen zu Sammlungs-, Wiederverwendungs- und Recycling-systemen benötigen, wenden Sie sich an die Abfallberatungsstelle Ihrer Stadt. Sie können sich auch an uns wenden, um weitere Informationen zur Umweltverträglichkeit unserer Produkte zu erhalten.