



Prüfprotokoll

Inhalt	Seite
Vorwort	1
Prüfbericht: Testergebnis und Bewertungsskala.....	2
Prüfbericht: Bewertung der Test-Parameter.....	3
Systematische Gewichtung der Prüfparameter.....	4
Visuelle Darstellung quantitativer Faktoren.....	5
Analyse der Bewertungsbereiche	
Produktspezifische Eigenschaften.....	6
Nutzung und Sicherheit.....	7
Meinung und Service.....	8

Vorwort

Sehr geehrte Leserinnen und Leser,

der vorliegende Prüfbericht dokumentiert die angewandten Testverfahren und die daraus resultierenden Bewertungsergebnisse auf systematischer und nachvollziehbarer Grundlage. Ziel dieses Dokuments ist es, die Prüfparameter, deren Gewichtung sowie die Bewertungsmatrix zu präsentieren und in einen methodischen Kontext zu setzen, der eine objektive Beurteilung der Produkte ermöglicht.

Das zugrunde liegende Prüfverfahren orientiert sich an anerkannten Modellen der Produktbewertung, wobei sowohl deduktive als auch induktive Ansätze zum Einsatz kommen. Hierbei werden die spezifischen Merkmale der Produkte im praktischen Einsatz analysiert, und die ermittelten Daten mit vordefinierten Bewertungsstandards abgeglichen. Diese methodischen Grundsätze basieren auf der Prämisse, dass eine valide Bewertung sowohl objektive Parameter als auch subjektive Gebrauchseindrücke umfassen muss, um die tatsächliche Gebrauchstauglichkeit zu erfassen.

Die Bewertungen folgen dem hierfür entwickelten PM-Verfahren, das sich durch eine präzise Festlegung von Prüfkriterien und Gewichtungen qualifiziert. Diese Gewichtung spiegelt die Relevanz der einzelnen Kriterien wider, basierend auf einer multifaktoriellen Analyse, die unter Berücksichtigung der Konsumforschung entwickelt wurde. Relevanz, Objektivität und Übertragbarkeit der gewonnenen Daten auf andere Produkte und Nutzungsbedingungen stehen hierbei im Mittelpunkt.

Ein weiterer zentraler Bestandteil dieses Berichts ist die explizite Erfassung der diskrepanten Wechselwirkungen zwischen den verschiedenen Parametern. Diese komplexen Interaktionen werden im sogenannten Mehrdimensionenmodell dargestellt, welches aufzeigt, wie die Leistung eines Produkts in einem Parameterbereich die anderen Bereiche beeinflussen kann. Dies bietet eine holistische Perspektive, die weit über simple Einzelbewertungen hinausgeht und die Komplexität moderner Produktbewertungen aufzeigt.

Zudem ist zu beachten, dass die vorliegende Analyse praxisorientierte Tests einbezieht, deren Ziel es ist, reale Nutzungsszenarien abzubilden. Dies bedeutet, dass die erhobenen Daten in erster Linie aus der Anwendung durch Endverbraucher in alltagsnahen Situationen stammen und damit eine hohe Praxisrelevanz aufweisen. Subjektive Eindrücke und objektive Mängel werden in einem mehrstufigen Verfahren gewichtet und miteinander verknüpft, um eine fundierte Bewertung zu gewährleisten.

2 | Prüfbericht: Testergebnis und Notenschlüssel

Produkt	Ofenventilator AirDeco 160 CFM
Marke	Ecofan
Lizenznummer	2601000750
Kategorie	Sport & Freizeit

Punktverteilung Bewertungsbereiche	Gesamt-punktzahl	maximale Punktzahl
Produktspezifische Eigenschaften	90	100
Nutzung und Sicherheit	100	120
Meinung und Service	67	80
Summe	257	300
	86%	

Ergebnis Prüfbericht	Urteil	Gesamtnote
	SEHR GUT	1,7

Gültig von **22.01.2026**
 Gültig bis 22.01.2027
 Erstzertifizierung 22.01.2026

Bewertungsskala

Bewertung	Punkte	Note	Prozent
exzellent	100-95	1,0 - 1,2	100 - 95%
sehr gut	94 - 85	1,3 - 1,7	94 - 85%
gut	84 - 75	1,8 - 2,4	84 - 75%
befriedigend	74 - 65	2,5 - 3,4	74 - 65%
ausreichend	64 - 50	3,5 - 4,4	64 - 50%
mangelhaft	49 - 0	4,5 - 5,0	49 - 0%



Der Nachweis der Konformität des geprüften Produkts wurde erbracht und wird gemäß den Prüfstandards des hauseigenen PM-Verfahrens zertifiziert.

3 | Prüfbericht: Bewertung der Test-Parameter

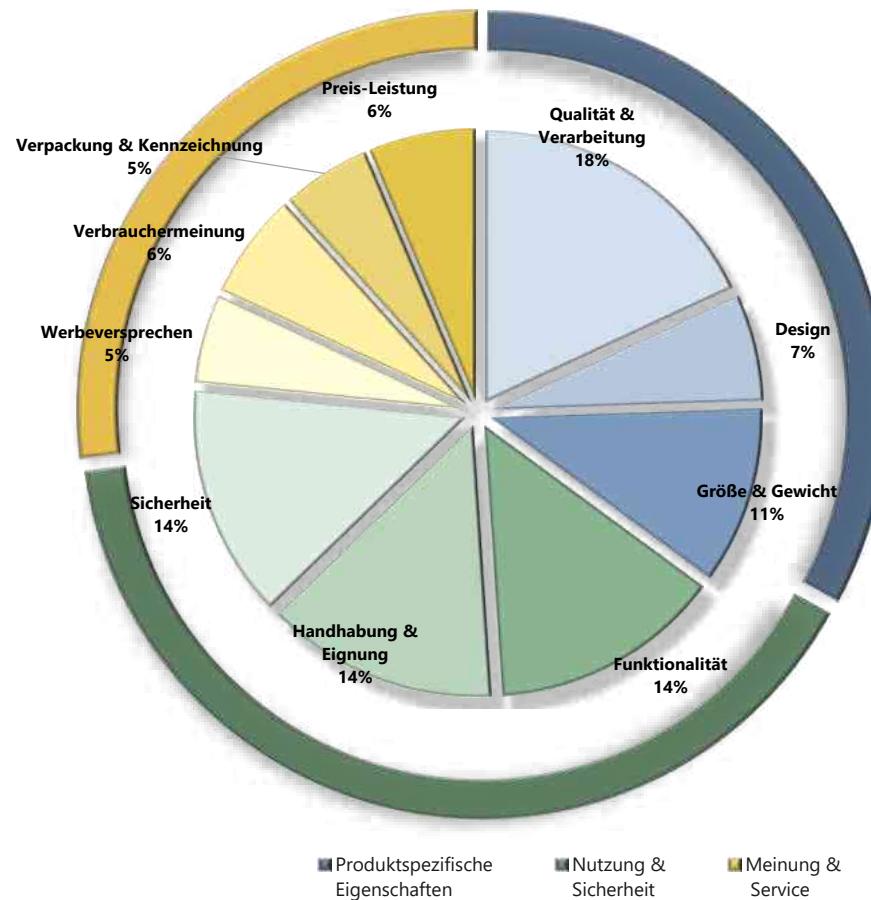
#	Bereich & Parameter	Definition - Bewertungsbereich & Prüfparameter	Anteil Gesamt	max. Punktzahl	erreichte Punktzahl	in %
A	Produktspezifische Eigenschaften	Untersucht die physischen Merkmale und die handwerkliche Ausführung eines Produkts. Dabei werden sowohl die Materialqualität als auch die optische Gestaltung analysiert.	33%	100	90	90%
1	Qualität & Verarbeitung	Dieser Prüfparameter bewertet Materialqualität und handwerkliche Ausführung eines Produkts hinsichtlich Robustheit und Präzision. Der Fokus liegt auf Nähten, Verbindungen und Oberflächen, um dauerhafte Gebrauchstauglichkeit sicherzustellen.	17%	50	46	92%
2	Design	Die optischen Eigenschaften werden hinsichtlich Farbgestaltung, Form und Design bewertet. Analysiert werden Konsistenz, Abweichungen, Signalfarben, kreative Gestaltung sowie Übereinstimmung mit etablierten Designprinzipien und praktischer Nutzererwartung.	7%	20	17	85%
3	Größe & Gewicht	Die physischen Dimensionen und das Gewicht werden geprüft, um Nutzeranforderungen zu erfüllen. Bewertet wird Transportfähigkeit, ergonomische Eignung und Passgenauigkeit in vorgegebenen Nutzungskontexten und räumlichen Gegebenheiten.	10%	30	27	90%
B	Nutzung & Sicherheit	Wie ein Produkt im Alltag funktioniert und ob es den erforderlichen Sicherheitsstandards entspricht. Dabei wird die Benutzerfreundlichkeit genauso berücksichtigt wie die Risikominimierung	40%	120	100	83%
4	Funktionalität	Geprüft wird die zuverlässige Funktionsfähigkeit des Produkts hinsichtlich Leistung, Verlässlichkeit und Effizienz. Bewertet wird, ob erwartete Ergebnisse erreicht werden und ressourcenschonende Nutzung ohne Qualitätsseinbußen gewährleistet ist.	13%	40	36	90%
5	Handhabung & Eignung	Bewertet wird die Benutzerfreundlichkeit und Zweckmäßigkeit des Produkts. Geprüft werden intuitive Handhabung und Eignung für vorgesehene Anwendungen, um Nutzerzufriedenheit, positive Erfahrung und Erwartungserfüllung sicherzustellen.	13%	40	33	83%
6	Sicherheit	Untersucht wird die Produktsicherheit unter Normal- und Extrembedingungen. Bewertet werden Gefahrenpotenzial, Einhaltung relevanter Normen sowie Verständlichkeit von Warnhinweisen und Anleitungen zur Minimierung von Risiken im Gebrauch.	13%	40	31	78%
C	Meinung & Service	Kundenorientierung und den wahrgenommenen Wert eines Produkts. Dabei wird geprüft, ob die Herstellerangaben zutreffen und wie gut der Kundenservice ist.	27%	80	67	84%
7	Werbeversprechen	Analysiert wird die Erfüllung beworbener Eigenschaften und Leistungen im Praxistest. Entscheidend ist, ob beworbene Vorteile nachweislich bestehen, überprüfbar sind und mit tatsächlichen Ergebnissen übereinstimmen.	5%	15	12	80%
8	Verbrauchermeinung	Bewertungen, Umfragen und Kundenrückmeldungen werden systematisch ausgewertet. Ziel ist ein Gesamtbild der Kundenzufriedenheit, wobei wiederkehrende Kritikpunkte, positives Feedback und hervorgehobene Produkteigenschaften besondere Relevanz besitzen.	7%	20	18	90%
9	Verpackung & Kennzeichnung	Bewertet werden Robustheit, Materialqualität, ökologische Eigenschaften und Kennzeichnung der Verpackung. Geprüft wird Schutzfunktion sowie Vollständigkeit gesetzlich erforderlicher Angaben für sichere Handhabung und Verbraucherinformation.	5%	15	13	87%
10	Preis-Leistung	Analysiert wird das Verhältnis von Preis zu Leistung, Qualität und Funktionalität. Bewertet wird Marktkonkurrenz, Angemessenheit der Kosten sowie die Rechtfertigung des Preises durch objektive oder wahrgenommene Vorteile.	10%	30	24	80%

Bitte beachten Sie:

Die Bewertungsergebnisse beruhen auf umfassenden und praxisnahen Tests, bei denen Produkte und Dienstleistungen nach quantifizierbaren Messergebnissen geprüft und analysiert werden. Dabei handelt es sich nicht um Langzeitstudien oder Laborexperimente, sondern um praxisorientierte Tests, die auf realen Nutzungserfahrungen basieren. Unsere Einschätzungen spiegeln die Expertise unserer Produkttester wider und werden auf Grundlage fundierter Analysen erstellt. Auch wenn wir bestrebt sind, objektive und faire Bewertungen zu liefern, sind diese nicht als vollständige Bewertung aller Aspekte eines Produkts zu verstehen.

Die Analysen berücksichtigen sowohl subjektive Eindrücke als auch objektive Fakten, die durch die Beobachtungen der Testexperten gewonnen werden. Unsere Testmethoden wurden sorgfältig entwickelt, um ein verlässliches und transparentes Ergebnis zu bieten. Dabei werden jedoch keine Garantien für die Richtigkeit und Vollständigkeit übernommen. Die Testberichte stützen sich hauptsächlich auf die Angaben der Hersteller und die durchgeführten Tests, was bedeutet, dass die Resultate unter anderem auf die beworbenen Eigenschaften und Funktionen der Produkte eingehen. Ziel ist es, durch ein seriöses und verlässliches Testverfahren den Verbrauchern klare und verständliche Informationen bereitzustellen, die ihnen bei der Kaufentscheidung helfen.

4 | Systematische Gewichtung der Prüfparameter



Bewertungsbereiche und -maßstab

Die grafische Darstellung zeigt die prozentuale Gewichtung der Prüfparameter, die gemäß PM-Norm zur Beurteilung von Produkten herangezogen werden. Diese Norm definiert klare Kriterien, um alle relevanten Aspekte systematisch und möglichst objektiv zu prüfen. Die Prüfparameter sind in drei Haupt-Bewertungsbereiche unterteilt:

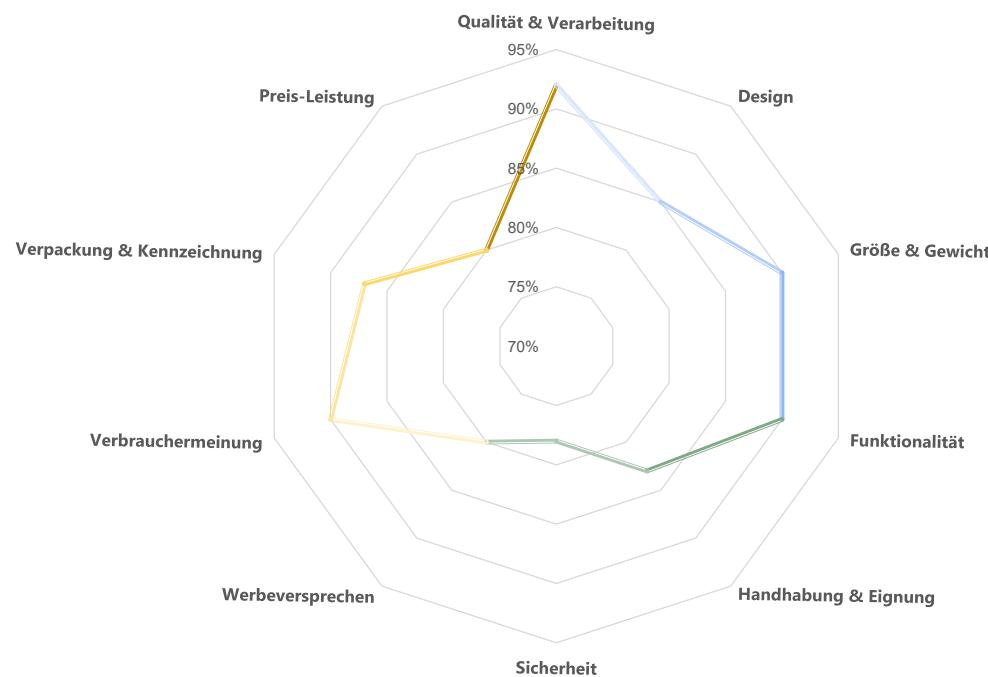
Produktspezifische Eigenschaften umfassen die Parameter Qualität & Verarbeitung, Design sowie Größe & Gewicht. Diese Parameter sind besonders wichtig, da sie die grundlegenden Eigenschaften eines Produkts erfassen, die die Gebrauchstauglichkeit und den Gesamteindruck maßgeblich beeinflussen. Aus diesem Grund entfallen insgesamt 30% der Gewichtung auf diesen Bereich, wobei Qualität & Verarbeitung den höchsten Anteil ausmacht.

Der Bereich **Nutzung und Sicherheit** umfasst Parameter wie Funktionalität, Handhabung & Eignung und Sicherheit. Diese Parameter stellen sicher, dass das Produkt nicht nur gut aussieht, sondern auch sicher und effektiv genutzt werden kann. Mit einem Gesamtanteil von 40% an der Gesamtbewertung wird die hohe Bedeutung dieses Bereichs verdeutlicht, da die Sicherheit und praktische Nutzbarkeit entscheidend für die Produktakzeptanz bei den Verbrauchern sind.

Schließlich umfasst der Bereich **Meinung und Service** die Parameter Werbeversprechen, Verbrauchermeinung, Verpackung & Kennzeichnung sowie Preis-Leistung. Diese Parameter bilden eine wichtige Ergänzung, da sie die Erwartungen und Erfahrungen der Verbraucher in die Gesamtbewertung einfließen lassen. Hier liegt der Fokus auf der Übereinstimmung zwischen Produktversprechen und tatsächlicher Leistung sowie auf der Zufriedenheit der Kunden. Insgesamt machen diese Parameter 30% der Gesamtbewertung aus.

Durch die PM-Norm wird eine Gewichtung nach Relevanz sichergestellt, die objektive Qualitätsmerkmale und subjektive Verbrauchererfahrungen berücksichtigt und so eine fundierte Entscheidungsgrundlage bietet.

5 | Visuelle Darstellung quantitativer Faktoren



Das **Spider-Diagramm** visualisiert die multidimensionale Bewertung eines Produkts anhand spezifischer Prüfparameter, die auf den Achsen dargestellt werden. Es bietet eine umfassende Analyse der Leistungskriterien, die entsprechend ihrer Relevanz nach PM-Norm gewichtet wurden. Die Ausprägung der Werte auf den Achsen signalisiert die erreichten Punktzahlen und verdeutlicht die Leistung in jedem Bereich. Die Verbindungslinie bildet eine Polygonstruktur, die eine intuitive Erfassung von Stärken und Schwächen ermöglicht.

Symmetrische Ausprägungen weisen auf ein ausgeglichenes Profil hin, während markante Abweichungen potentielle Optimierungsfelder identifizieren. Das Diagramm erlaubt so eine differenzierte Auswertung der Qualitätsmerkmale, die für eine strategische Produktoptimierung genutzt werden können. Insgesamt dient es als effizientes Instrument, um die komplexen Bewertungsdaten übersichtlich darzustellen und liefert wertvolle Hinweise zur Produktentwicklung und -verbesserung.

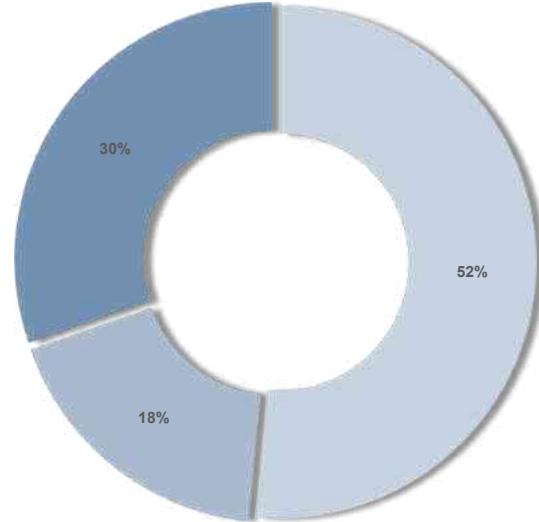
Das Spider-Diagramm ermöglicht nicht nur direkte Vergleiche zwischen den unterschiedlichen Parametern, sondern hebt auch klar hervor, in welchen Bereichen ein Produkt besonders stark oder schwach abschneidet. Bei einem gleichmäßig ausgefüllten Polygon spricht man von einem **balancierten Produkt**, das in allen Bereichen gute Werte erzielt. Asymmetrien hingegen zeigen Schwächen in bestimmten Bereichen auf, die auf spezifische Mängel oder Optimierungsbedarfe hinweisen.

Durch diese visuelle Darstellung wird die Analyse der Produktleistung vereinfacht, da die Ergebnisse auf einen Blick ersichtlich sind. Produkte, die in allen Bereichen hohe Werte aufweisen, zeigen ihre Stärke in der Gesamtausgewogenheit, während Einbrüche in bestimmten Bereichen **gezielte Handlungsempfehlungen zur Verbesserung** liefern. Letztendlich bietet das Diagramm wertvolle Erkenntnisse für eine systematische Produktanalyse und kann als Grundlage für strategische Entscheidungen in der Produktentwicklung und Marktpositionierung dienen.

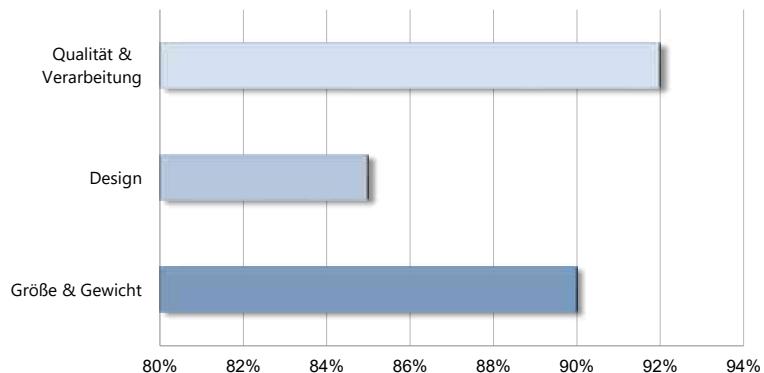
6.1 | Bewertungsbereich: Produktspezifische Eigenschaften

Prozentuale Punkteverteilung des Bewertungsbereichs

■ Qualität & Verarbeitung ■ Design ■ Größe & Gewicht



Testergebnisse Bewertungsbereich lt. Prüfprotokoll



Qualität & Verarbeitung

Stärken

Hochwertiges Aluminiumgehäuse mit eloxierter Schutzschicht gewährleistet Korrosions- und Hitzebeständigkeit bis über 340 °C; präzise gefräste Rotorblätter reduzieren Vibrationen und Laufgeräusche; Peltier-Element mit sauberer thermischer Kontaktfläche sorgt für effiziente Wärme-Strom-Umwandlung; solide Verschraubungen und Materialstärken vermitteln strukturelle Stabilität über längere Betriebszyklen

Schwächen

Sockel reagiert empfindlich auf harte Stöße und kann sich bei unsachgemäßer Platzierung verformen; Kühlrippen setzen sich nach längerem Betrieb mit Ruß oder Staub zu und verringern die Konvektionseffizienz

Design

Stärken

Funktional-industrielles Erscheinungsbild mit klarer Linienführung; schwarze Eloxierung reduziert Reflexion und unterstreicht die technische Anmutung; kompakte Bauhöhe ermöglicht Einsatz auch bei geringer Ofenfreiheit; aerodynamisch geformte Rotorblätter verbessern Strömungsrichtung und Lautstärkeverhalten

Schwächen

Kantige Flügelgeometrie erschwert Reinigung zwischen den Rippen; fehlende Farb- oder Materialvarianten schränken optische Integration in moderne Wohnräume ein

Größe & Gewicht

Stärken

Geringes Eigengewicht von unter einem Kilogramm erlaubt schnelles Umsetzen; ausgewogene Schwerpunktlage verhindert Kippbewegungen bei Betriebsvibration; kompakte Grundfläche ermöglicht Nutzung auch auf schmalen Ofenplatten und erhöht die Positionierungsflexibilität

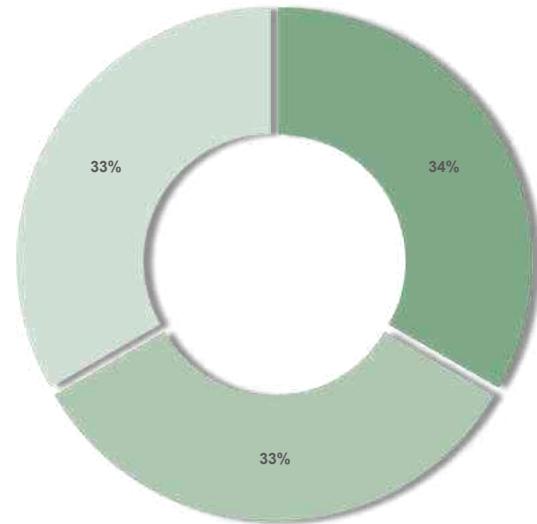
Schwächen

Die kleine Aufstandsfläche reduziert die Standstabilität auf unebenen Oberflächen; kein Griff oder Hitzeschild für sicheres Versetzen während des heißen Betriebs vorhanden

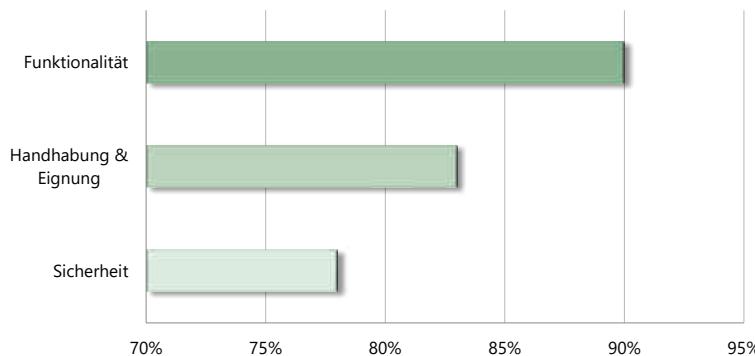
6.2 | Bewertungsbereich: Nutzung und Sicherheit

Prozentuale Punkteverteilung des Bewertungsbereichs

■ Funktionalität ■ Handhabung & Eignung ■ Sicherheit



Testergebnisse Bewertungsbereich lt. Prüfprotokoll



Funktionalität

Stärken

Thermoelektrischer Generator startet ab etwa 60 °C automatisch und steigert Drehzahl proportional zur Temperatur; Luftförderleistung von ca. 160 CFM verteilt warme Luft homogen im Raum; vollständig autarker Betrieb ohne externe Energiequelle; nahezu geräuschloser Lauf durch präzise Rotorbalance

Schwächen

Leistungsabfall bei Ofentemperaturen unterhalb des Startpunktes; spürbare Verzögerung bis zur Betriebstemperatur, wodurch der Lüfter in Aufheizphasen weniger wirksam ist

Handhabung & Eignung

Stärken

Einfache Inbetriebnahme durch reines Aufstellen auf ebener Oberfläche; reagiert selbstregelnd auf Temperaturänderungen ohne Eingriff des Nutzers; keine Wartungsintervalle erforderlich; universell geeignet für Holz-, Kohle- und Pelletöfen; geringe Geräuschenwicklung erhöht Wohnkomfort

Schwächen

Erfordert etwas Erfahrung bei der optimalen Platzierung zur Maximierung des Luftstroms; kein ergonomischer Griff oder Schutzring zum sicheren Umsetzen während des heißen Betriebs vorhanden

Sicherheit

Stärken

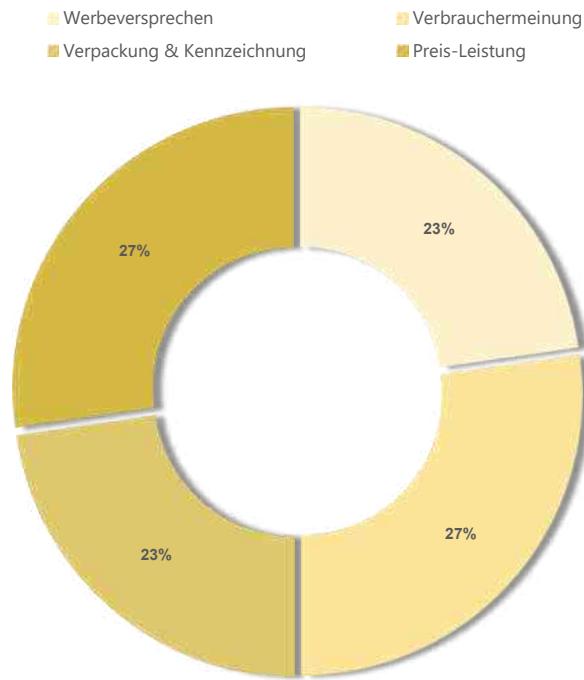
Mechanischer Bimetallstreifen hebt den Sockel bei über 340 °C leicht an und verhindert Materialüberhitzung; stabile Rotorabdeckung reduziert Kontaktgefahr mit laufenden Flügeln; vollständig elektrische Unabhängigkeit eliminiert Risiko von Kurzschlägen oder Stromschlägen; massive Metallstruktur gewährleistet gute Kippsicherheit

Schwächen

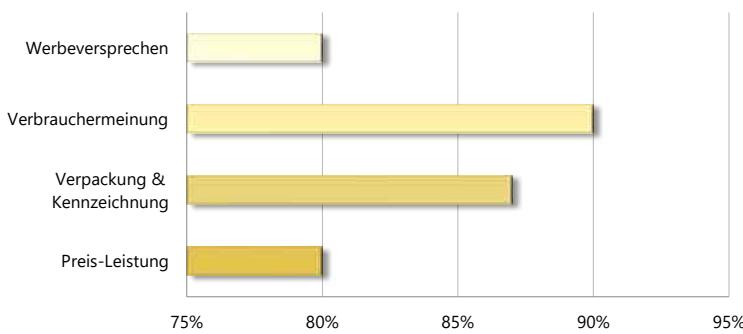
Metalloberflächen erreichen sehr hohe Temperaturen und bergen Verbrennungsgefahr bei Berührung; keine integrierte Kindersicherung oder Temperaturwarnanzeige

6.3 | Bewertungsbereich: Meinung und Service

Prozentuale Punkteverteilung des Bewertungsbereichs



Testergebnisse Bewertungsbereich lt. Prüfprotokoll



Werdeversprechen

Stärken

Herstellerangaben zu Temperaturbereich, Luftleistung und Geräuscharmut entsprechen weitgehend den Messergebnissen; die beworbene stromlose Funktion wird technisch nachvollziehbar durch das Peltier-Prinzip erfüllt; Angaben zu Sicherheit und Materialqualität realistisch formuliert

Schwächen

Die Aussage absoluter Geräuschlosigkeit ist technisch nicht haltbar, da geringe Strömungsgeräusche messbar bleiben; kein Hinweis auf Temperaturabhängigkeit der Leistung in den Produktangaben

Verbrauchermeinung

Stärken

Nutzerbewertungen heben gleichmäßige Wärmeverteilung, leisen Betrieb und solide Fertigung hervor; Langzeiterfahrungen berichten über gleichbleibende Drehzahlstabilität und geringe Abnutzung; positives Feedback zur Verpackung und zur einfachen Inbetriebnahme

Schwächen

Einzelne Käufer bemängeln verlängerte Anlaufzeiten bei kalten Öfen sowie nachlassende Rotordynamik nach mehrjähriger Nutzung; gelegentliche Rückmeldungen zu Transportschäden am Flügelrad

Verpackung & Kennzeichnung

Stärken

Formstabile Kartonverpackung mit Schaumstoffeinlage schützt Rotor und Peltier-Element vor Stoßbelastung; bebilderte Anleitung erläutert Aufstellung, Betriebstemperatur und Sicherheitshinweise klar; CE-Kennzeichnung und Temperaturangabe vollständig vorhanden; Verpackung wiederverwendbar für Lagerung oder Transport

Schwächen

Fehlender Recyclinghinweis reduziert ökologische Nachvollziehbarkeit; keine deutschsprachige Support-Adresse auf dem Beileger angegeben

Preis-Leistung

Stärken

Preisniveau im mittleren Segment steht im Verhältnis zu Materialqualität, Verarbeitung und Energieautarkie; langfristig geringere Heizkosten durch effizientere Wärmeverteilung; robustes Metallgehäuse und wartungsfreier Betrieb rechtfertigen Investition; Konkurrenzprodukte mit ähnlicher Leistung zeigen häufig geringere Haltbarkeit

Schwächen

Fehlendes Zubehör wie Reinigungs- oder Ersatzteilset mindert Funktionsumfang; einige günstigere Modelle erreichen ähnliche Luftleistung bei einfacherer Verarbeitung und reduzierter Lebensdauer