

## **Vorwort**

Sehr geehrte Leserinnen und Leser,

wir freuen uns, dass Sie sich für den Prüfplan dieses Praxistests interessieren. Dieses Dokument gibt Ihnen einen umfassenden Überblick über die Methoden und Verfahren, mit denen wir den praktischen Teil des Tests ausgewertet haben. Unser Ziel ist es, Ihnen eine transparente und nachvollziehbare Grundlage zur Verfügung zu stellen, die es Ihnen ermöglicht, die Qualität und Eignung der getesteten Produkte eigenständig zu beurteilen.

In diesem Dokument wird detailliert erläutert, wie die Kriterien im praktischen Teil dieses Tests bewertet wurden und wie die Punkteverteilung zustande kam. Ein besonderes Merkmal unserer Tests ist, dass die Produkte von Verbrauchern in realen Anwendungssituationen geprüft werden, anstatt in einem Laborumfeld. Dies stellt sicher, dass die Ergebnisse die tatsächliche Nutzererfahrung widerspiegeln und für Sie als Verbraucher besonders relevant sind, aber dadurch auch subjektive Eindrücke wiedergeben können. Unsere Praxistests sind auf eine Dauer von zwei bis drei Wochen ausgelegt, um eine realistische und praxisnahe Bewertung zu gewährleisten.

Wenn Sie sich auch für die Bewertung unserer anderen Testkriterien wie Verpackung und Inhalt, Produktverarbeitung und Erscheinungsbild oder Preis-Leistungs-Verhältnis interessieren, können Sie dies in unserem allgemeingültigen Dokument zum Evaluierungsprozess nachlesen. Wir testen die Kriterien nach einem standardisierten Verfahren. In diesem Dokument, dem Prüfplan, liegt der Fokus ausschließlich darauf, wie der Praxistest durchgeführt wurde. Dieser Teil variiert von Produkt zu Produkt und ist daher nicht standardisierbar. Aus diesem Grund erstellen wir für jedes Produkt einen individuellen Prüfplan, der transparent zugänglich ist.

## **Inhalt und Aufbau des Dokuments:**

### **1. Testdurchführung**

In diesem Abschnitt wird detailliert beschrieben, wie die Tests durchgeführt wurden. Jeder Testschritt wird präzise erläutert, um die Nachvollziehbarkeit der Ergebnisse sicherzustellen. Die Testdurchführung ist in mehrere Schritte unterteilt, die für jedes Kriterium spezifisch beschrieben werden.

### **2. Punkteverteilung**

Dieser Abschnitt gibt einen Überblick über die Bewertungsskala, nach der die Punkte vergeben wurden. Die Punkteverteilung wird für jedes Kriterium separat dargestellt, sodass die Leistung der Produkte in den verschiedenen Bereichen nachvollzogen werden kann.

Unser Prüfplan zielt darauf ab, eine umfassende und transparente Bewertung der Produkte zu gewährleisten. Durch die detaillierte Beschreibung der Testmethoden und die klare Punkteverteilung möchten wir Ihnen ein zuverlässiges Werkzeug an die Hand geben, um fundierte Entscheidungen treffen zu können.

Auf den nächsten Seiten werden die einzelnen Prüfkriterien, die detaillierte Testdurchführung sowie die Punkteverteilung genauer erläutert.

Ihr Prüfengel Team

## 1. Gleichmäßigkeit der Wärmeverteilung

### Testdurchführung:

Schritt 1: Die Heizdecke wurde auf einem flachen Untergrund ausgebreitet und an das Stromnetz angeschlossen.

Die Heizdecke wurde sorgfältig auf einem ebenen und glatten Untergrund ausgebreitet, um mögliche Falten oder Unebenheiten zu vermeiden, die die Wärmeverteilung beeinträchtigen könnten. Nachdem die Decke an das Stromnetz angeschlossen wurde, wurde sie in Betrieb genommen, sodass die gesamte Oberfläche gleichmäßig aufgeheizt wurde.

Schritt 2: Ein Infrarot-Thermometer wurde verwendet, um die Oberflächentemperatur an mehreren Stellen zu messen.

Das Infrarot-Thermometer wurde zur präzisen Temperaturmessung auf verschiedenen Punkten der Decke verwendet. Wir führten Temperaturscans an strategisch verteilten Positionen durch, um die Homogenität der Wärmeverteilung zu überprüfen und sicherzustellen, dass kein Bereich signifikant kühler oder wärmer als andere ist.

Schritt 3: Die Ergebnisse der Temperaturmessungen wurden verglichen, um die Gleichmäßigkeit der Wärmeverteilung zu bewerten.

Nach Abschluss der Temperaturmessungen wurden die gesammelten Daten analysiert. Die Temperaturwerte an den verschiedenen Messpunkten wurden miteinander verglichen, um herauszufinden, ob es signifikante Abweichungen gibt. Diese Abweichungen wurden protokolliert, um die Gleichmäßigkeit der Wärmeverteilung umfassend zu bewerten.

### Punkteverteilung:

100 Punkte: Diese Punktzahl wird erreicht, wenn die Temperatur über die gesamte Fläche der Heizdecke gleichmäßig ist und es keine bemerkbaren Unterschiede in der Wärmeverteilung gibt.

90 Punkte: Diese Punktzahl wird vergeben, wenn nur äußerst geringfügige Temperaturunterschiede existieren, die weitestgehend unbemerkt bleiben und die Nutzung der Decke nicht beeinträchtigen.

80 Punkte: Leichte Temperaturunterschiede, die zwar vorhanden sind, jedoch die Nutzung oder den Komfort nicht spürbar beeinträchtigen, rechtfertigen diese Punktzahl.

70 Punkte: Spürbare, aber noch akzeptable Temperaturunterschiede, die die Funktionalität der Decke nicht erheblich einschränken, werden mit dieser Punktzahl bewertet.

60 Punkte: Wenn die Temperaturabweichungen deutlich sind und der Komfort der Nutzung darunter leidet, wird diese Punktzahl vergeben.

50 Punkte: Diese Punktzahl reflektiert große Temperaturunterschiede, die dazu führen, dass die Decke unpraktisch in ihrer Anwendung wird.

40 Punkte: Bei sehr großen Temperaturabweichungen, die die grundlegende Funktionalität der Decke erheblich beeinträchtigen, wird diese Punktzahl zugewiesen.

30 Punkte: Extreme Temperaturunterschiede, die es unmöglich machen, die Decke sinnvoll zu nutzen, führen zu dieser Bewertung.

20 Punkte: Diese Punktzahl wird dann vergeben, wenn nur wenige Bereiche der Decke warm werden, während der Großteil kalt bleibt.

10 Punkte: Wenn die Decke entweder überhaupt nicht oder extrem ungleichmäßig heizt, wird dieser Bewertungsbereich erreicht.

## 2. Funktion der Temperaturregelung

### Testdurchführung:

Schritt 1: Die Heizdecke wurde eingeschaltet und die niedrigste Temperatureinstellung gewählt. Zuerst wurde die Heizdecke aktiviert, um mit der Überprüfung der Temperaturregelungsfunktion zu beginnen. Dazu wurde die Einstellung auf die niedrigste verfügbare Temperatur gewählt. Auf diese Weise konnte überprüft werden, wie die Heizdecke auf eine Anforderung nach minimaler Wärme reagiert. Diese erste Phase ist entscheidend, um zu bestimmen, wie präzise und schnell das System bei der geringsten Temperatureinstellung arbeitet.

Schritt 2: Nach einer Aufwärmphase wurde die Temperatur mit einem Thermometer gemessen. Nachdem die Heizdecke Zeit hatte, sich auf die eingestellte Temperatur einzupendeln, wurde ein Thermometer verwendet, um die tatsächliche Temperatur der Heizdecke zu ermitteln. Diese Messung wurde durchgeführt, um sicherzustellen, dass die eingestellte Temperatur erreicht wurde und stabil gehalten werden konnte. Es wurde eine Zeitspanne abgewartet, um zu prüfen, ob die Heizdecke die eingestellte Temperatur konstant halten kann.

Schritt 3: Die Temperaturregelung wurde auf die höchste Stufe gestellt und erneut gemessen. Im nächsten Schritt wurde die Einstellung der Temperaturregelung auf die maximale Stufe geändert. Dieses Verfahren sollte zeigen, wie schnell die Heizdecke in der Lage ist, auf eine Erhöhung in den Temperatureinstellungen zu reagieren. Die Zeit, die benötigt wird, um die maximale Temperatur zu erreichen, sowie die höchste erreichte Temperatur wurden dabei genau überwacht und aufgezeichnet.

### Punkteverteilung:

100 Punkte: Die Temperaturregelung funktioniert einwandfrei und reagiert schnell. In diesem Fall erreichte die Heizdecke zügig sowohl die niedrigste als auch die höchste Temperatureinstellung. Die Reaktionszeiten waren optimal und zeigten keinerlei Verzögerungen. Die Temperatur wurde genau auf den eingestellten Werten gehalten.

90 Punkte: Geringfügige Verzögerungen bei der Temperaturanpassung. Die Heizdecke weist nur minimale Verzögerungen auf, aber die eingestellte Temperatur wird schnell genug erreicht, um im alltäglichen Gebrauch kaum bemerkbar zu sein. Die Regelung ist präzise und die Temperaturstabilität einwandfrei.

80 Punkte: Etwas längere Reaktionszeiten, aber funktional. Im Verlauf des Tests waren bestimmte Verzögerungen bei den Temperaturänderungen spürbar, die jedoch die Funktionalität der Heizdecke nicht wesentlich beeinträchtigen. Die Temperaturregelung arbeitete ausreichend präzise innerhalb akzeptabler Toleranzen.

70 Punkte: Deutliche Verzögerungen, die jedoch noch akzeptabel sind. Die Heizdecke zeigte etwas signifikante Verzögerungen beim Wechseln zwischen den Temperatureinstellungen. Trotz dieser Verzögerungen konnte die gewünschte Temperatur mit akzeptabler Genauigkeit erreicht werden.

60 Punkte: Langsame Reaktion, die den Komfort beeinträchtigt. Die langsame Reaktionszeit der Heizdecke führt zu einem klaren Verlust an Nutzerkomfort, da die gewünschten Temperatureinstellungen nur mit erheblicher Verzögerung erreicht werden.

50 Punkte: Sehr langsame oder ungenaue Temperaturregelung. Hier funktioniert die Temperaturregelung nur eingeschränkt. Die Temperaturstabilität ist nicht zufriedenstellend, mit merklich langsamer Anpassung und ungenauen Temperaturen.

40 Punkte: Die Temperaturregelung funktioniert kaum oder ist ungenau. Die Heizdecke kämpft mit erheblichen Problemen bei der Einstellung und Halten der Temperatur. Es werden immer wieder stark schwankende Temperaturwerte gemessen.

30 Punkte: Die Temperatur lässt sich nur schwer oder gar nicht einstellen.

Die Heizdecke reagiert kaum oder gar nicht auf Änderungen der Temperatureinstellung. Eine Regelung ist praktisch nicht möglich.

20 Punkte: Die Temperaturregelung ist defekt.

Die Heizdecke zeigt keinen Wechsel bei Temperatureinstellungen. Die Regelung funktioniert überhaupt nicht und bedarf einer Reparatur oder eines Austauschs.

10 Punkte: Die Temperaturregelung funktioniert überhaupt nicht.

Unabhängig von den eingestellten Werten zeigt die Heizdecke keinerlei Reaktion, als ob die Temperaturregelung komplett ausgefallen ist.

### **3. Abschaltautomatik**

#### **Testdurchführung:**

Schritt 1: Die Heizdecke wurde auf die höchste Stufe eingestellt und für eine Stunde in Betrieb gelassen. Während dieser Zeit wurde die Heizdecke kontinuierlich überwacht, um festzustellen, wann die automatische Abschaltung eintritt. Dabei wurde besonders darauf geachtet, dass die eingestellte Höchststufe konstant beibehalten wurde, um eine realistische Prüfung der Abschaltautomatik zu gewährleisten.

Schritt 2: Nach Eintritt der automatischen Abschaltung wurde die Heizdecke aus ihrem abgeschalteten Zustand wieder aktiviert, um die Funktion der Automatik erneut zu prüfen. Dieser Vorgang wurde mehrmals wiederholt, um zu überprüfen, ob die Abschaltautomatik zuverlässig und ohne Ausfälle arbeitet, und um die Konsistenz der Zeitabstände bis zur Abschaltung festzustellen.

Schritt 3: Die tatsächlich benötigte Zeit bis zur automatischen Abschaltung der Heizdecke wurde sorgfältig protokolliert. Diese Daten wurden anschließend analysiert, um die Effizienz und Präzision der Abschaltautomatik zu bewerten. Hierfür wurden die gemessenen Abschaltzeiten mit den vom Hersteller angegebenen Zeiten verglichen, um mögliche Abweichungen zu identifizieren.

#### **Punkteverteilung:**

100 Punkte: Die Abschaltautomatik funktioniert fehlerfrei und schaltet die Heizdecke zuverlässig innerhalb der vom Hersteller angegebenen Zeit ab. Jede durchgeführte Prüfung zeigte ein gleichbleibendes und präzises Abschaltverhalten.

90 Punkte: Die Funktionalität der Abschaltautomatik ist im Allgemeinen zuverlässig, jedoch wurden geringfügige Abweichungen in der Abschaltzeit festgestellt, die jedoch noch im akzeptablen Toleranzbereich liegen.

80 Punkte: Die Abschaltzeit ist etwas länger als angegeben, jedoch funktioniert die Automatik grundsätzlich und erfüllt ihren Zweck, die Heizung der Decke zu unterbrechen.

70 Punkte: Deutliche Verzögerungen bei der Abschaltung treten auf, jedoch bleibt die Funktionalität der Automatik grundsätzlich erhalten und es bestehen keine Sicherheitsrisiken.

60 Punkte: Die Reaktionszeit der Abschaltautomatik ist deutlich verlangsamt. Die Heizdecke bleibt länger als gewünscht in Betrieb, was jedoch noch nicht als kritisch angesehen wird.

50 Punkte: Die Abschaltautomatik zeigt eine sehr langsame oder ungenaue Reaktion. Die Zuverlässigkeit der Abschaltung ist erheblich beeinträchtigt, was Bedenken hinsichtlich der Sicherheit aufwirft.

40 Punkte: Die Automatik schaltet die Heizdecke kaum oder erst mit sehr ungenauen Zeitabständen ab. Die Funktionalität ist stark eingeschränkt.

30 Punkte: Es ist nur sehr schwierig oder gar nicht möglich, die Abschaltautomatik zu aktivieren. Ein ordnungsgemäßes Abschalten der Decke erfolgt nur sporadisch oder gar nicht.

20 Punkte: Die Abschaltautomatik ist offensichtlich defekt. Die Heizdecke schaltet sich überhaupt nicht automatisch ab und muss manuell deaktiviert werden.

10 Punkte: Die Abschaltautomatik versagt vollständig. Es findet kein automatisches Abschalten mehr statt, was eine erhebliche Sicherheitsgefährdung darstellen könnte.

#### **4. Funktion der Bedienelemente**

##### **Testdurchführung:**

###### **Schritt 1: Überprüfung der Funktionalität der Bedienelemente**

Für den ersten Schritt haben wir alle vorhandenen Knöpfe und Schalter der Bedienelemente betätigt, um ihre Funktionalität zu prüfen. Dabei wurde genau darauf geachtet, dass alle beweglichen Teile ohne jeglichen Widerstand oder Klemmen arbeiten. Es wurde sichergestellt, dass eine gleichmäßige und weiche Betätigung möglich ist und dass kein übermäßiger Kraftaufwand erforderlich ist.

###### **Schritt 2: Beobachtung der Reaktion der Decke auf die Bedienungen**

Im zweiten Schritt haben wir die Reaktion der Decke auf die durchgeführten Bedienhandlungen detailliert protokolliert. Wir haben darauf geachtet, dass alle Änderungen der Einstellungen unmittelbar und ohne merkliche Verzögerung umgesetzt wurden. Jede Bedienhandlung wurde mehrfach wiederholt, um die Konsistenz der Reaktionszeit zu bestätigen.

###### **Schritt 3: Konsultation der Bedienungsanleitung zur Bestätigung der Funktionalität**

Im dritten Schritt wurde die Bedienungsanleitung ausführlich konsultiert, um sicherzustellen, dass alle Funktionen der Bedienelemente korrekt verstanden und interpretiert wurden. Anhand der Anweisungen in der Anleitung haben wir die Bedienbarkeit der Elemente nochmals überprüft und sichergestellt, dass sie den angegebenen Spezifikationen entsprechen.

##### **Punkteverteilung:**

**100 Punkte:** Diese Punktzahl wird erreicht, wenn alle Bedienelemente einwandfrei funktionieren und auf jede Eingabe sofort ohne Verzögerung reagieren.

**90 Punkte:** Es werden 90 Punkte vergeben, wenn die Bedienelemente geringfügige Verzögerungen oder leichte Unregelmäßigkeiten zeigen, die die Funktion aber nicht beeinträchtigen.

**80 Punkte:** 80 Punkte werden vergeben, wenn die Reaktionszeiten der Bedienelemente etwas länger sind, die Funktionalität jedoch in vollem Umfang gegeben ist.

**70 Punkte:** Diese Punktzahl wird erzielt, wenn deutliche Verzögerungen auftreten, die jedoch noch als akzeptabel eingestuft werden können.

**60 Punkte:** Es gibt 60 Punkte, wenn die Reaktion der Bedienelemente als langsam, aber noch im Rahmen der Einsatzfähigkeit betrachtet wird.

**50 Punkte:** 50 Punkte werden dann erreicht, wenn die Bedienung der Elemente als sehr langsam oder ungenau empfunden wird, aber noch möglich ist.

**40 Punkte:** Diese Punktzahl wird vergeben, wenn die Bedienelemente kaum funktionsfähig sind oder schlecht auf Eingaben reagieren.

**30 Punkte:** 30 Punkte erhalten die Bedienelemente, wenn die Bedienung nur schwer oder teilweise gar nicht möglich ist.

**20 Punkte:** 20 Punkte werden dann vergeben, wenn die Bedienelemente defekt sind und ihre Funktionen nicht erfüllt werden können.

**10 Punkte:** Diese geringste Punktzahl wird erreicht, wenn die Bedienelemente überhaupt nicht funktionieren und keinerlei Reaktion erfolgt.



## 5. Reinigung

### Testdurchführung:

Schritt 1: Die Reinigungshinweise aus der Anleitung wurden gelesen und verstanden.

In diesem Schritt wurde die Bedienungsanleitung des Produkts genau studiert, insbesondere der Abschnitt, der sich mit den Reinigungshinweisen beschäftigt. Dabei wurde darauf geachtet, dass die Anweisungen klar und deutlich formuliert sind, um Missverständnisse oder Fehlanwendungen zu vermeiden. Der Fokus lag darauf, sicherzustellen, dass alle relevanten Informationen über Reinigungsmethoden, zu verwendende Materialien sowie spezifische Hinweise und Warnungen in verständlicher Weise aufgeführt sind.

Schritt 2: Ein Reinigungstest wurde durchgeführt, indem die Decke gemäß den Anweisungen gereinigt wurde.

In diesem praktischen Teil des Tests wurde die Decke exakt nach den zuvor gelesenen Anweisungen gereinigt. Der Prozess wurde schrittweise durchgeführt, um zu evaluieren, wie leicht oder schwer die Reinigung sich gestaltet. Währenddessen wurde darauf geachtet, ob alle Schritte zur Reinigung klar beschrieben sind und ob eventuelle Schwierigkeiten auftreten. Hierbei wurde auch geprüft, ob die Reinigung effizient durchgeführt werden konnte, ohne Zeitverzögerungen oder zusätzliche Anstrengungen.

Schritt 3: Nach der Reinigung wurde die Decke auf eventuelle Schäden oder Funktionsstörungen überprüft. Nach Abschluss der Reinigung wurde die Decke sorgfältig untersucht, um festzustellen, ob der Reinigungsprozess irgendwelche Schäden verursacht hat oder ob es zu Funktionsstörungen gekommen ist. Zusätzlich wurde die Bedienungsanleitung erneut geprüft, um sicherzustellen, dass alle möglichen Risiken, die während oder nach der Reinigung auftreten könnten, ausreichend und verständlich beschrieben sind.

### Punkteverteilung:

100 Punkte: Diese Punktzahl wird erreicht, wenn die Reinigungshinweise vollständig verständlich sind, eine reibungslose Reinigung möglich ist und die Decke nach der Reinigung keinerlei Schäden aufweist. Eine einfache und klare Durchführung wird gewährleistet.

90 Punkte: Kleine Unklarheiten in den Anweisungen, die jedoch die Reinigung nicht signifikant erschweren. Leichte Anpassungen könnten erforderlich sein, aber insgesamt bleibt die Prozedur zugänglich und effektiv.

80 Punkte: Die Reinigung ist etwas umständlich und benötigt mehr Zeit oder Aufwand als erwartet, ist jedoch mit etwas Geduld und Sorgfalt gut durchführbar, ohne dass Risiken bestehen.

70 Punkte: Signifikante Herausforderungen oder Schwierigkeiten bei der Durchführung der Reinigung, die jedoch mit Mühe und unter Berücksichtigung der Hinweise akzeptabel durchgeführt werden können.

60 Punkte: Die Reinigung stellt sich als kompliziert und unpraktisch dar, führt jedoch bei geduldiger Durchführung nicht zu Schäden.

50 Punkte: Die Hinweise zur Reinigung erweisen sich als schwer verständlich oder unpraktisch, was die Durchführung beeinträchtigt und eine sorgfältige Anwendung erschwert.

40 Punkte: Die Reinigung ist nahezu unmöglich durchzuführen oder es treten signifikante Probleme auf, die die Nutzbarkeit der Decke beeinträchtigen könnten.

30 Punkte: Eine Reinigung ist nur mit erheblichem Risiko für Schäden an der Decke durchführbar, was die Anwendung der Reinigungshinweise praktisch unmöglich macht.

20 Punkte: Die zur Verfügung gestellten Hinweise sind so unzureichend, dass eine effektive Reinigung stark beeinträchtigt wird, was zu einer unvollständigen oder gefährdeten Reinigung führt.

10 Punkte: Die Reinigungshinweise sind entweder gar nicht vorhanden oder so irreführend, dass sie die Wahrscheinlichkeit von Fehlanwendungen oder Schäden stark erhöhen.