

## **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 sowie den Bewertungen von Verbrauchern 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 Institut

## 1. Funktion der Beleuchtung

### Testdurchführung:

Schritt 1: Die Lichterkette wurde aus der Verpackung genommen und auf eine flache Oberfläche gelegt. Nach dem Auspacken der Lichterkette wurde sie daraufhin sorgfältig auseinandergezogen, um etwaige Knicke oder Verwicklungen zu beseitigen. Dies gewährleistete eine gleichmäßige Verteilung der LEDs auf der Oberfläche und ermöglichte eine vereinfachte Sichtprüfung jeder einzelnen LED während des Tests.

Schritt 2: Die Kette wurde an eine Steckdose angeschlossen und der Schalter betätigt, um die Beleuchtung einzuschalten.

Die Lichterkette wurde sicher an eine Steckdose angeschlossen, gefolgt von einem Betätigen des Schalters. Diese Aktion löste die Stromversorgung der LEDs aus, was die gesamte Kette zum Leuchten brachte. Dabei wurde darauf geachtet, dass alle Sicherheitsvorkehrungen, wie z. B. das Überprüfen der Spannung der Steckdose, beachtet wurden.

Schritt 3: Jede LED wurde einzeln auf ihre Leuchtkraft und Farbintensität überprüft.

Es wurde jede LED einzeln inspiziert, um sicherzustellen, dass sie mit optimaler Leuchtkraft und richtiger Farbintensität funktionierte. Dies beinhaltete eine gründliche visuelle Überprüfung jeder LED und das Vergleichen mit den anderen LEDs, um gleichmäßige Lichtverhältnisse zu bestätigen. Notizen wurden gemacht für LEDs, die möglicherweise schwächer leuchteten oder falsche Farben anzeigten.

Schritt 4: Die Kette wurde in verschiedenen Modi (falls vorhanden) getestet, um sicherzustellen, dass alle Funktionen korrekt arbeiten.

Alle verfügbaren Modi der Lichterkette, z. B. Blinkmodi, Übergangsmodi und Dauerbeleuchtung, wurden nacheinander durchgeschaltet. Dabei wurde auf jede Abweichung oder Fehlfunktion in den Modi geachtet. Jede Funktionsstörung oder mangelnde Reaktion wurde dokumentiert, um die Funktionalität der Modi zu bewerten.

### Punkteverteilung:

100 Punkte: Alle LEDs leuchten gleichmäßig, keine Ausfälle, alle Modi funktionieren einwandfrei. Diese Punktzahl wird erreicht, wenn jede einzelne LED mit gleichmäßiger Leuchtkraft und Farbintensität leuchtet und keine Ausfälle vorliegen. Alle Modi der Lichterkette müssen vollständig und korrekt funktionieren.

90 Punkte: Eine LED leuchtet nicht, aber alle Modi funktionieren.

Diese Punktzahl wird vergeben, wenn eine LED nicht leuchtet, jedoch kein weiterer Funktionsverlust festzustellen ist. Alle Modi der Lichterkette müssen korrekt funktionieren.

80 Punkte: Zwei LEDs leuchten nicht, aber alle Modi funktionieren.

Diese Punktzahl wird erreicht, wenn zwei LEDs nicht funktionieren, die Modi der Lichterkette jedoch weiterhin einwandfrei arbeiten.

70 Punkte: Eine LED leuchtet nicht und ein Modus funktioniert nicht.

Diese Punktzahl wird vergeben, wenn eine LED ausfällt und zusätzlich einer der verfügbaren Modi nicht korrekt operiert.

60 Punkte: Zwei LEDs leuchten nicht und ein Modus funktioniert nicht.

Diese Punktzahl wird erreicht, wenn zwei LEDs nicht leuchten und mindestens ein Modus der Lichterkette fehlerhaft ist.

50 Punkte: Drei LEDs leuchten nicht, aber alle Modi funktionieren.

Diese Punktzahl erlangt man, wenn drei LEDs ausfallen, die Modi jedoch dennoch vollständig und ohne Fehlfunktionen funktionieren.

40 Punkte: Drei LEDs leuchten nicht und ein Modus funktioniert nicht.

Diese Punktzahl wird vergeben, wenn drei LEDs nicht leuchten und mindestens ein Modus der Lichterkette Defizite aufweist.

30 Punkte: Mehr als drei LEDs leuchten nicht, aber die meisten Modi funktionieren.  
Diese Punktzahl wird vergeben, wenn mehr als drei LEDs ausfallen, die meisten Modi jedoch weiterhin funktionsfähig sind.

20 Punkte: Mehr als drei LEDs leuchten nicht und mehrere Modi funktionieren nicht.  
Diese Punktzahl wird vergeben, wenn mehr als drei LEDs nicht leuchten und mehrere Modi der Lichterkette fehlerhaft sind.

10 Punkte: Weniger als die Hälfte der LEDs leuchten, viele Modi funktionieren nicht.  
Diese Punktzahl wird vergeben, wenn weniger als die Hälfte der LEDs leuchten und zahlreiche Modi der Lichterkette nicht funktionieren.

## 2. Kabellänge

### Testdurchführung:

Schritt 1: Die Lichterkette wurde vollständig ausgerollt und auf einer geraden Linie ausgelegt. Um sicherzustellen, dass das Kabel in seiner vollständigen Länge gemessen werden kann, haben wir die gesamte Lichterkette sorgfältig aus ihrer Verpackung entnommen. Anschließend wurde die Lichterkette vollständig ausgerollt und vorsichtig auf einer ebenen und glatten Oberfläche ausgelegt, um jegliche Knoten und Verwicklungen zu vermeiden. Es wurde darauf geachtet, dass das Kabel in einer absolut geraden Linie ausgelegt wurde, um eine präzise Messung zu ermöglichen.

Schritt 2: Ein Maßband wurde verwendet, um die Gesamtlänge des Kabels zu messen. Ein hochwertiges Maßband wurde ausgewählt, um eine genaue Längenmessung zu gewährleisten. Das Maßband wurde am Anfang der Lichterkette angesetzt und die Gesamtlänge des ausgelegten Kabels wurde gemessen. Diese Messung erfolgte sehr sorgfältig, um sicherzustellen, dass die gesamte Länge des Kabels, einschließlich der Endstücke, präzise erfasst wurde.

Schritt 3: Die gemessene Länge wurde mit der angegebenen Länge auf der Verpackung verglichen. Nachdem die Gesamtlänge des Kabels gemessen wurde, haben wir die gemessene Länge sorgfältig mit der auf der Verpackung angegebenen Länge der Lichterkette verglichen. Dieser Vergleich diente dazu, die Genauigkeit der Längenangabe auf der Verpackung zu überprüfen und Abweichungen festzustellen.

### Punkteverteilung:

100 Punkte: Die gemessene Länge stimmt exakt mit der angegebenen Länge überein. Diese Punktzahl wird vergeben, wenn die gemessene Gesamtlänge des Kabels genau der in der Produktspezifikation auf der Verpackung angegebenen Länge entspricht, ohne jegliche Abweichung.

90 Punkte: Die gemessene Länge ist bis zu 5% kürzer als angegeben. Diese Punktzahl wird vergeben, wenn die gemessene Gesamtlänge des Kabels bis zu 5% weniger als die in den Produktspezifikationen angegebene Länge beträgt, ohne jedoch diese Grenze zu überschreiten.

80 Punkte: Die gemessene Länge ist bis zu 10% kürzer als angegeben. Diese Punktzahl wird vergeben, wenn die gemessene Gesamtlänge des Kabels bis zu 10% weniger als die auf der Verpackung angegebene Länge beträgt, jedoch nicht mehr als 10% abweicht.

70 Punkte: Die gemessene Länge ist bis zu 15% kürzer als angegeben. Diese Punktzahl wird vergeben, wenn die gemessene Gesamtlänge des Kabels bis zu 15% weniger als die angegebene Länge beträgt, ohne diese Grenze zu überschreiten.

60 Punkte: Die gemessene Länge ist bis zu 20% kürzer als angegeben. Diese Punktzahl wird vergeben, wenn die gemessene Gesamtlänge des Kabels bis zu 20% kürzer als die auf der Verpackung angegebene Länge beträgt, jedoch nicht mehr als 20% abweicht.

50 Punkte: Die gemessene Länge ist bis zu 25% kürzer als angegeben. Diese Punktzahl wird vergeben, wenn die gemessene Gesamtlänge des Kabels bis zu 25% weniger als die angegebene Länge beträgt, ohne jedoch diese Grenze zu überschreiten.

40 Punkte: Die gemessene Länge ist bis zu 30% kürzer als angegeben. Diese Punktzahl wird vergeben, wenn die gemessene Gesamtlänge des Kabels bis zu 30% kürzer als die auf der Verpackung angegebene Länge ist, jedoch nicht mehr als 30% abweicht.

30 Punkte: Die gemessene Länge ist bis zu 35% kürzer als angegeben. Diese Punktzahl wird vergeben, wenn die gemessene Gesamtlänge des Kabels bis zu 35% kürzer als die angegebene Länge beträgt, ohne dass die Abweichung diese Grenze überschreitet.

20 Punkte: Die gemessene Länge ist bis zu 40% kürzer als angegeben. Diese Punktzahl wird vergeben, wenn die gemessene Gesamtlänge des Kabels bis zu 40% weniger als die auf der Verpackung angegebene Länge ist, jedoch nicht mehr als 40% abweicht.

10 Punkte: Die gemessene Länge ist mehr als 40% kürzer als angegeben.  
Diese Punktzahl wird vergeben, wenn die gemessene Gesamtlänge des Kabels mehr als 40% kürzer als die auf der Verpackung angegebene Länge ist, was eine erhebliche Abweichung darstellt.

### **3. Wasserbeständigkeit durch Besprühen**

#### **Testdurchführung:**

Schritt 1: Die Lichterkette wurde auf eine wasserfeste Unterlage gelegt.

In diesem Schritt wurde die Lichterkette sorgfältig auf einer flachen, wasserfesten Unterlage platziert, um sicherzustellen, dass sie während des Tests nicht beschädigt wird. Die Unterlage wurde ausgewählt, um mögliches Durchdringen von Wasser zu verhindern und gleichzeitig eine gleichmäßige Besprühung der Kette zu ermöglichen.

Schritt 2: Mit einer Sprühflasche wurde die Kette gleichmäßig mit Wasser besprüht.

Eine handelsübliche Sprühflasche wurde verwendet, um die Lichterkette gleichmäßig mit Wasser zu benetzen. Es wurde darauf geachtet, dass alle Teile der Kette – einschließlich der LEDs und elektrischen Verbindungen – gleichermaßen besprüht wurden. Der Befeuchtungsprozess wurde kontinuierlich durchgeführt, um sicherzustellen, dass die Kette während des gesamten Tests ausreichend nass bleibt.

Schritt 3: Die Kette wurde 15 Minuten lang in eingeschaltetem Zustand beobachtet, um eventuelle Kurzschlüsse oder Fehlfunktionen festzustellen.

Nachdem die Lichterkette gründlich besprüht wurde, wurde sie eingeschaltet und für eine Dauer von 15 Minuten beobachtet. Während dieser Beobachtungszeit wurde genau darauf geachtet, ob es Anzeichen von Kurzschlüssen, Fehlfunktionen oder dem Ausfall einzelner LEDs gab. Jegliche Auffälligkeiten oder Defekte wurden notiert.

Schritt 4: Die Kette wurde anschließend getrocknet und erneut auf Funktion geprüft.

Nach der Beobachtung wurde die Kette vorsichtig getrocknet. Dies erfolgte durch Abwischen mit einem trockenen Tuch und gegebenenfalls durch leichtes Schütteln, um überschüssiges Wasser zu entfernen. Anschließend wurde die Kette erneut eingeschaltet, um sicherzustellen, dass alle LEDs wie vorgesehen funktionieren. Eventuelle Veränderungen im Vergleich zur Funktion vor dem Test wurden dokumentiert.

#### **Punkteverteilung:**

100 Punkte: Keine Fehlfunktionen während und nach dem Test, alle LEDs leuchten weiterhin.

Diese Punktzahl wird vergeben, wenn die Lichterkette während des gesamten Tests und nach dem Trocknen keinerlei Fehlfunktionen aufweist und alle LEDs weiterhin wie vorgesehen leuchten.

90 Punkte: Eine LED fällt während des Tests aus, aber die restlichen funktionieren.

Diese Punktzahl wird vergeben, wenn eine LED während des Tests ausfällt, die übrigen LEDs jedoch ohne Probleme weiter funktionieren.

80 Punkte: Zwei LEDs fallen während des Tests aus, aber die restlichen funktionieren.

Diese Punktzahl wird vergeben, wenn zwei LEDs während des Tests ausfallen, aber die restlichen LEDs weiterhin korrekt funktionieren.

70 Punkte: Eine LED fällt während des Tests aus und funktioniert nach dem Trocknen nicht mehr.

Diese Punktzahl wird vergeben, wenn eine LED während des Tests ausfällt und auch nach dem Trocknen nicht mehr funktioniert, während die restlichen LEDs korrekt arbeiten.

60 Punkte: Zwei LEDs fallen während des Tests aus und funktionieren nach dem Trocknen nicht mehr.

Diese Punktzahl wird vergeben, wenn zwei LEDs während des Tests ausfallen und auch nach dem Trocknen nicht mehr funktionieren.

50 Punkte: Drei LEDs fallen während des Tests aus, aber die restlichen funktionieren.

Diese Punktzahl wird vergeben, wenn drei LEDs während des Tests ausfallen, aber die restlichen LEDs weiterhin korrekt leuchten.

40 Punkte: Drei LEDs fallen während des Tests aus und funktionieren nach dem Trocknen nicht mehr.

Diese Punktzahl wird vergeben, wenn drei LEDs während des Tests ausfallen und auch nach dem Trocknen nicht mehr funktionieren.

30 Punkte: Mehr als drei LEDs fallen während des Tests aus, aber die meisten funktionieren.  
Diese Punktzahl wird vergeben, wenn mehr als drei LEDs während des Tests ausfallen, aber eine Mehrheit der LEDs weiterhin funktioniert.

20 Punkte: Mehr als drei LEDs fallen während des Tests aus und mehrere funktionieren nach dem Trocknen nicht mehr.

Diese Punktzahl wird vergeben, wenn mehr als drei LEDs während des Tests ausfallen und nach dem Trocknen mehrere LEDs nicht mehr funktionieren.

10 Punkte: Weniger als die Hälfte der LEDs funktioniert nach dem Test noch.

Diese Punktzahl wird vergeben, wenn nach dem Test weniger als die Hälfte der LEDs noch korrekt funktioniert, was auf erhebliche Wasserempfindlichkeit der Lichterkette hinweist.

## 4. Steckerverbindungen

### Testdurchführung:

#### Schritt 1: Trennung der Lichterkette vom Stromnetz

Um absolute Sicherheit während des gesamten Testprozesses zu gewährleisten, wurde die Lichterkette zunächst vom Stromnetz getrennt. Dies bedeutet, dass der Netzstecker aus der Steckdose gezogen wurde, wodurch jegliche Stromversorgung unterbrochen wurde. Dieser Schritt ist unerlässlich, um sicherzustellen, dass keine Gefahr eines Stromschlags besteht und alle weiteren Überprüfungen sicher durchgeführt werden können.

#### Schritt 2: Visuelle Überprüfung der Steckverbindungen

Alle Steckverbindungen der Lichterkette wurden genauestens visuell inspiziert. Dies beinhaltete eine sorgfältige Betrachtung jeder einzelnen Verbindung auf potenzielle Schäden oder Abnutzungsspuren. Gesucht wurde nach offensichtlichen Anzeichen wie Risse im Kunststoff, lose Verbindungen, Korrosion oder andere Abnutzungserscheinungen, die die Funktionalität beeinträchtigen könnten. Jede Steckverbindung wurde unter guten Lichtbedingungen betrachtet, um jegliche Schäden sofort erkennen zu können.

#### Schritt 3: Manuelles Testen der Steckverbindungen

Nach der visuellen Inspektion wurden die Steckverbindungen auch manuell einer Prüfung unterzogen. Hierbei wurde jede Verbindung vorsichtig auseinandergezogen und wieder zusammengesteckt, um die Stabilität und Festigkeit zu überprüfen. Dieser Test diente dazu, sicherzustellen, dass alle Verbindungen fest ineinander greifen und kein Spiel oder Lockerheit vorhanden ist, die zu Wackelkontakten führen könnten.

#### Schritt 4: Wiederherstellung der Verbindungen und Funktionalitätstest

Nach Abschluss der manuellen Prüfung wurden alle Steckverbindungen ordnungsgemäß wiederhergestellt. Die Lichterkette wurde anschließend erneut an das Stromnetz angeschlossen, indem der Netzstecker wieder in die Steckdose gesteckt wurde. Die Lichterkette wurde eingeschaltet, um zu überprüfen, ob sie nach dem Test der Steckverbindungen einwandfrei funktioniert. Es wurde darauf geachtet, dass alle Lichter ordnungsgemäß leuchten und keine Unterbrechungen im Stromfluss auftreten.

### Punkteverteilung:

100 Punkte: Alle Steckverbindungen sind unbeschädigt, fest und die Lichterkette funktioniert einwandfrei. Diese Punktzahl wird vergeben, wenn jede einzelne Steckverbindung keinerlei visuelle Schäden oder Abnutzung aufweist, alle Verbindungen fest ineinander greifen und die Lichterkette nach der Überprüfung ohne jegliche Funktionsstörungen arbeitet.

90 Punkte: Eine Steckverbindung weist leichte Abnutzung auf, funktioniert aber noch einwandfrei. Diese Punktzahl wird erreicht, wenn eine der Steckverbindungen kleine Anzeichen von Abnutzung zeigt, jedoch noch immer stabil ist und die Gesamtfunktion der Lichterkette nicht beeinträchtigt wird.

80 Punkte: Zwei Steckverbindungen weisen leichte Abnutzung auf, funktionieren aber noch einwandfrei. Bei dieser Punktzahl zeigen zwei der Steckverbindungen leichte Abnutzungserscheinungen, funktionieren aber dennoch stabil und beeinträchtigen die Lichterkette nicht in ihrer Funktionsweise.

70 Punkte: Eine Steckverbindung weist deutliche Abnutzung auf, funktioniert aber noch. Diese Punktzahl wird vergeben, wenn eine Steckverbindung deutliche Abnutzungsspuren aufzeigt, aber dennoch fest sitzt und die Funktion der Lichterkette nicht wesentlich beeinträchtigt.

60 Punkte: Zwei Steckverbindungen weisen deutliche Abnutzung auf, funktionieren aber noch. Diese Punktzahl bedeutet, dass zwei Steckverbindungen deutliche Abnutzungsspuren aufweisen, aber noch stabil genug sind, sodass die Lichterkette ohne bemerkbare Funktionsstörungen arbeiten kann.

50 Punkte: Eine Steckverbindung ist lose, die Lichterkette funktioniert aber noch. Hier ist eine Steckverbindung locker und könnte möglicherweise zu einem Wackelkontakt führen. Dennoch funktioniert die Lichterkette noch, wenn auch möglicherweise nicht absolut zuverlässig.

40 Punkte: Zwei Steckverbindungen sind lose, die Lichterkette funktioniert aber noch. Diese Punktzahl zeigt an, dass zwei Steckverbindungen locker sind, was die Stabilität und Zuverlässigkeit der Lichterkette beeinträchtigen könnte, sie aber noch grundsätzlich funktioniert.

30 Punkte: Eine Steckverbindung ist beschädigt, die Lichterkette funktioniert eingeschränkt. Diese Punktzahl wird erreicht, wenn eine Steckverbindung sichtbar beschädigt ist, was zu einer eingeschränkten Funktion der Lichterkette führt, wie z.B. flackernde Lichter oder ungleichmäßige Beleuchtung.

20 Punkte: Mehrere Steckverbindungen sind beschädigt, die Lichterkette funktioniert eingeschränkt. Hierbei sind mehrere Steckverbindungen beschädigt, was die Gesamtfunktion der Lichterkette deutlich einschränkt, möglicherweise nur Teile der Lichterkette funktionieren.

10 Punkte: Die meisten Steckverbindungen sind beschädigt oder lose, die Lichterkette funktioniert nicht mehr. Diese Punktzahl bedeutet, dass die meisten Steckverbindungen entweder stark beschädigt oder locker sind, was zur Folge hat, dass die Lichterkette überhaupt nicht mehr funktioniert.

## 5. Fernbedienungsfunktion

### Testdurchführung:

Schritt 1: Die Batterien wurden in die Fernbedienung eingelegt.

In diesem Schritt wurden neue, funktionstüchtige Batterien in das Batteriefach der Fernbedienung eingelegt. Dabei wurde darauf geachtet, dass die Batterien in der richtigen Ausrichtung positioniert sind, um eine ordnungsgemäße Funktion zu gewährleisten.

Schritt 2: Die Fernbedienung wurde auf die Lichterkette gerichtet und die Ein-/Ausschaltfunktion getestet. Im nächsten Schritt wurde die Fernbedienung direkt auf die Lichterkette gerichtet. Anschließend wurde die Ein-/Ausschalt-Taste der Fernbedienung betätigt, um zu überprüfen, ob die Lichterkette entsprechend reagiert und sich ein- bzw. ausschalten lässt.

Schritt 3: Alle weiteren Funktionen der Fernbedienung (z. B. Helligkeitseinstellungen, verschiedene Lichtmodi) wurden nacheinander getestet. Anschließend wurden nacheinander alle weiteren Funktionen der Fernbedienung getestet. Dazu gehören beispielsweise die Einstellungen für die Helligkeit und die verschiedenen Lichtmodi, wie etwa das Wechseln zwischen statischem und blinkendem Licht. Jede Funktion wurde einzeln aktiviert und überprüft, ob sie ordnungsgemäß funktioniert.

Schritt 4: Die Reichweite der Fernbedienung wurde durch schrittweises Entfernen von der Lichterkette getestet, bis die Signale nicht mehr erkannt wurden. Im letzten Schritt wurde die Reichweite der Fernbedienung bestimmt. Dazu hat sich die Testperson schrittweise von der Lichterkette entfernt, während sie weiterhin verschiedene Funktionen der Fernbedienung aktivierte. Sobald die Signale nicht mehr von der Lichterkette erkannt wurden, wurde die maximale Reichweite notiert.

### Punkteverteilung:

100 Punkte: Alle Funktionen der Fernbedienung funktionieren einwandfrei in der angegebenen Reichweite. Diese Punktzahl wird vergeben, wenn sämtliche getesteten Funktionen der Fernbedienung, einschließlich der Ein-/Ausschaltfunktion, Helligkeitseinstellungen und Lichtmodi, ohne Einschränkungen innerhalb der vom Hersteller angegebenen maximalen Reichweite zuverlässig funktionieren.

90 Punkte: Eine Funktion der Fernbedienung funktioniert nicht, alle anderen funktionieren einwandfrei. Diese Punktzahl wird vergeben, wenn eine der getesteten Funktionen nicht funktioniert (z. B. eine bestimmte Helligkeitseinstellung oder ein bestimmter Lichtmodus), während alle anderen Funktionen, einschließlich der Ein-/Ausschaltfunktion, einwandfrei innerhalb der angegebenen Reichweite arbeiten.

80 Punkte: Zwei Funktionen der Fernbedienung funktionieren nicht, alle anderen funktionieren einwandfrei. Diese Punktzahl wird vergeben, wenn zwei der getesteten Funktionen nicht funktionieren, während die restlichen Funktionen, einschließlich der Ein-/Ausschaltfunktion, korrekt und innerhalb der angegebenen Reichweite arbeiten.

70 Punkte: Die Ein-/Ausschaltfunktion funktioniert nicht, alle anderen Funktionen funktionieren. Diese Punktzahl wird vergeben, wenn die Ein-/Ausschaltfunktion der Fernbedienung nicht funktioniert, aber alle anderen Funktionen, wie Helligkeitseinstellungen und Lichtmodi, zuverlässig innerhalb der angegebenen Reichweite arbeiten.

60 Punkte: Mehr als zwei Funktionen der Fernbedienung funktionieren nicht. Diese Punktzahl wird vergeben, wenn mehr als zwei getestete Funktionen der Fernbedienung nicht funktionieren, egal ob die Ein-/Ausschaltfunktion betroffen ist oder nicht.

50 Punkte: Die Fernbedienung funktioniert nur in unmittelbarer Nähe der Lichterkette. Diese Punktzahl wird vergeben, wenn die Fernbedienung nur in unmittelbarer Nähe zur Lichterkette (z. B. bis zu einem Meter) zuverlässig funktioniert und die Funktionen beeinträchtigt sind, sobald die Entfernung zunimmt.

40 Punkte: Die Fernbedienung funktioniert nur sporadisch, auch in unmittelbarer Nähe.  
Diese Punktzahl wird vergeben, wenn die Fernbedienung selbst in unmittelbarer Nähe zur Lichterkette (z. B. bis zu einem Meter) nur sporadisch und unzuverlässig funktioniert.

30 Punkte: Die Fernbedienung funktioniert nur, wenn sie direkt auf die Lichterkette gerichtet ist und sehr nahe ist.  
Diese Punktzahl wird vergeben, wenn die Fernbedienung nur dann zuverlässig funktioniert, wenn sie direkt auf die Lichterkette gerichtet und sehr nahe (weniger als ein Meter) ist.

20 Punkte: Die Fernbedienung funktioniert nur sehr selten und unzuverlässig.  
Diese Punktzahl wird vergeben, wenn die Fernbedienung kaum und sehr unzuverlässig funktioniert, unabhängig von der Entfernung zur Lichterkette.

10 Punkte: Die Fernbedienung funktioniert überhaupt nicht.  
Diese Punktzahl wird vergeben, wenn die Fernbedienung keinerlei Funktion zeigt und keine der getesteten Funktionen, einschließlich der Ein-/Ausschaltfunktion, funktioniert.