

## **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. Montageanleitung

### Testdurchführung:

#### Schritt 1: Montageanleitung lesen

Die Montageanleitung wurde vollständig und aufmerksam durchgelesen. Dabei wurde besonders darauf geachtet, die Reihenfolge der Montageanweisungen zu verstehen und sich mit den spezifischen Hinweisen zu den einzelnen Montageschritten sowie den Anforderungen an das benötigte Werkzeug vertraut zu machen. Ein besonderer Fokus lag darauf, alle sicherheitsrelevanten Hinweise zu beachten.

#### Schritt 2: Teile auspacken und überprüfen

Alle Teile des Lattenrosts wurden vorsichtig aus ihrer Verpackung genommen und systematisch auf Vollständigkeit und Unversehrtheit geprüft. Jedes Teil wurde mit der Stückliste in der Anleitung abgeglichen, um sicherzustellen, dass alle notwendigen Komponenten für den Aufbau vorhanden sind. Besondere Aufmerksamkeit galt hierbei den Verbindungsstücken und Schrauben, da deren Fehlen oder Beschädigung die Stabilität des Lattenrosts beeinträchtigen könnte.

#### Schritt 3: Werkzeuge vorbereiten

Die in der Montageanleitung angegebenen, haushaltsüblichen Werkzeuge – wie Schraubenzieher, Inbusschlüssel und eventuell ein Hammer – wurden aus dem Werkzeugkasten herausgesucht und griffbereit platziert. Zusätzlich wurde überprüft, ob die Werkzeuge in einem funktionsfähigen Zustand sind, damit jede Montagetätigkeit ohne Unterbrechung durchgeführt werden kann.

#### Schritt 4: Schrittweise Montage

Die Montage des Lattenrosts wurde sorgfältig nach den Anweisungen Schritt für Schritt durchgeführt. Jeder Montageschritt wurde mit der Anleitung abgeglichen, um Fehler zu vermeiden. Es wurde darauf geachtet, alle Verbindungen festzuziehen und sicherzustellen, dass alle Teile an ihrem vorgesehenen Platz sitzen. Gegebenenfalls wurden Hilfestellungen aus der Anleitung erneut zu Rate gezogen, um Unklarheiten bei der Montage zu beseitigen.

#### Schritt 5: Endkontrolle

Nach Abschluss der Montage folgte eine ausführliche Endkontrolle des Lattenrosts. Hierbei wurde getestet, ob alle Komponenten fest miteinander verbunden sind und die Stabilität gewährleistet ist. Es wurde getestet, ob die umgesetzten Schritte der Anleitung entsprechen und ob während der kurzen Testdauer der Lattenrost seine Funktionalität, wie erwartet, bewahrt.

### Punkteverteilung:

100 Punkte: Die Montageanleitung wurde vollständig und korrekt umgesetzt, ohne jegliche Auslassungen oder Fehler. Der Lattenrost ist stabil und vollständig funktionsfähig.

90 Punkte: Es gab lediglich kleine Abweichungen von der Anleitung, die jedoch die Funktion des Lattenrosts nicht beeinträchtigen. Die Montage wurde fast fehlerfrei durchgeführt.

80 Punkte: Einzelne einfache Montagefehler traten auf, die leicht korrigiert werden konnten, ohne großen Einfluss auf die Gesamtfunktion.

70 Punkte: Mehrere kleinere Fehler wurden gemacht, die jedoch die grundsätzliche Funktionsfähigkeit des Lattenrosts nicht gefährden.

60 Punkte: Die wesentlichen Teile des Lattenrosts wurden korrekt montiert, es bestehen jedoch kleinere Probleme, die die Nutzung nicht erheblich beeinträchtigen.

50 Punkte: Einige Teile wurden falsch montiert, was dennoch eine gewisse Stabilität gewährt. Die Funktionalität ist grundlegend gesichert.

40 Punkte: Mehrere wesentliche Teile wurden fehlerhaft montiert, was die Stabilität und Funktion merklich beeinträchtigt.

30 Punkte: Bei der Montage sind größere Fehler aufgetreten, die zu einem latenten Funktionsverlust führen, der sofortige Korrekturmaßnahmen erfordert.

20 Punkte: Nahezu alle Schritte der Montage wurden fehlerhaft umgesetzt, was zu erheblichen Funktionsmängeln führt.

10 Punkte: Die Anleitung wurde missverstanden oder ignoriert, was dazu führt, dass der Lattenrost nicht funktionsfähig ist. Eine vollständige Neubewertung ist erforderlich.

## 2. Stabilität des Rahmens

### Testdurchführung:

#### Schritt 1: Sichtprüfung des Rahmens

Im ersten Schritt wurde der Rahmen einer genauen Sichtprüfung unterzogen. Dabei wurden alle Bereiche nach sichtbaren Mängeln oder Beschädigungen untersucht. Hierbei lag der Fokus auf Rissen, Dellen oder anderen physischen Mängeln, die die strukturelle Integrität beeinträchtigen könnten. Diese Überprüfung half dabei festzustellen, ob es äußerliche Hinweise auf Schwächen gab, die durch die praktische Nutzung des Rahmens problematisch werden könnten.

#### Schritt 2: Kraftanwendung an den Verbindungen

Im nächsten Schritt wurde eine moderate Kraft auf die Verbindungen des Rahmens ausgeübt, um deren Stabilität zu testen. Hierbei wurde geprüft, ob die Verbindungen unter leichtem Druck nachgeben oder wackeln. Durch behutsame Anwendung von Druck konnte sichergestellt werden, dass alle Teile des Rahmens fest miteinander verbunden blieben, ohne dass sichtbare Bewegungen oder Knarzgeräusche auftraten.

#### Schritt 3: Belastungstest ohne Latten

Der dritte Schritt bestand darin, den Rahmen ohne Unterstützung von Latten mit einem bestimmten Gewicht zu belasten. Ziel dieses Tests war es zu beobachten, ob der Rahmen unter dem Gewicht seine Form behält und sich nicht verformt oder wackelig wird. Dieser Test simulierte die Belastungen, die der Rahmen im alltäglichen Gebrauch aushalten muss, und half festzustellen, ob er strukturell dazu in der Lage ist.

#### Schritt 4: Seitliche Belastung

In diesem Schritt wurde der Rahmen seitlich belastet, um seine Standfestigkeit zu überprüfen. Damit wurde überprüft, ob der Rahmen äußeren Kräften widerstehen kann, die seitwärts wirken. Dabei wurde besondere Aufmerksamkeit auf eventuelle Neigungen oder Bewegungen gelegt, die darauf hinweisen könnten, dass der Rahmen unter seitlichem Druck gefährdet ist.

#### Schritt 5: Endüberprüfung

Nach Abschluss aller vorherigen Tests wurde eine abschließende Überprüfung des Rahmens durchgeführt. Hierbei wurden alle Aspekte der vorherigen Schritte zusammen betrachtet, um sicherzustellen, dass der Rahmen in der Lage ist, beständige Stabilität zu bieten. Jegliche Anzeichen von Instabilität oder Geräuschen wurden dabei nochmals genau analysiert.

### Punkteverteilung:

100 Punkte: Der Rahmen zeigte sich während aller Testschritte als äußerst stabil. Keine Art von Bewegung oder Geräuschen konnte festgestellt werden, und selbst unter Belastung behielt er seine perfekte Form bei.

90 Punkte: Der Rahmen ist sehr stabil und zeigte nur minimale Bewegungen oder leichte Knarzgeräusche unter extremer Belastung, die jedoch keinen Einfluss auf die Gesamtstabilität haben.

80 Punkte: Der Rahmen erwies sich als stabil, wobei leichte Bewegungen unter hoher Belastung beobachtet wurden. Diese beeinträchtigten jedoch nicht die Funktionsfähigkeit des Rahmens.

70 Punkte: Der Rahmen ist funktional stabil, wobei einige Bewegungen bei Belastung festgestellt waren. Diese Bewegungen sind jedoch im Rahmen akzeptabler Toleranzen und beeinflussen die übergeordnete Funktionalität nicht signifikant.

60 Punkte: Die Grundstabilität des Rahmens ist gegeben, jedoch wurden Schwachstellen identifiziert. Diese könnten bei langfristiger Belastung problematisch werden.

50 Punkte: Der Rahmen weist mehrere Schwachstellen auf, ist aber insgesamt noch funktionsfähig und kann für seinen Hauptzweck verwendet werden.

40 Punkte: Es wurden wesentliche Bewegungen bei Belastung festgestellt, was die langfristige Stabilität fraglich erscheinen lässt.

30 Punkte: Der Rahmen zeigte sich während der Tests als instabil mit deutlichen Schwächen bei Belastung, die die Nutzbarkeit stark beeinträchtigen.

20 Punkte: Der Rahmen erwies sich als sehr instabil und kaum tragfähig, was bedeutet, dass er seine vorgesehene Aufgabe nicht erfüllend ausführen kann.

10 Punkte: Der Rahmen ist nicht stabil. Es wurde festgestellt, dass sofortige Reparaturmaßnahmen erforderlich sind, um eine sichere Nutzung zu gewährleisten.

### 3. Flexibilität der Latten

#### Testdurchführung:

##### Schritt 1: Sichtprüfung der Latten

Alle Latten wurden sorgfältig auf sichtbare Schäden, wie Risse, Splitter oder Bruchstellen, untersucht. Hierbei wurde besonderes Augenmerk auf die Enden und eventuelle Problemzonen gelegt, da diese Bereiche häufig anfällig für Defekte sind. Die Sichtprüfung dient dazu, die Anfangsqualität jeder Latte zu ermitteln und sicherzustellen, dass keine strukturellen Schwächen bereits beim Start vorliegen.

##### Schritt 2: Einzelne Latten biegen

Jede einzelne Latte wurde manuell mit gleichmäßigem Handdruck leicht gebogen. Ziel dieser Aktion war es, die natürliche Flexibilität der Latten zu erfassen und erste Eindrücke darüber zu gewinnen, wie gut sie sich unter Druck verhalten. Besonderes Augenmerk galt dabei der gleichmäßigen Verteilung der Biegung ohne plötzliche Widerstände oder Knicke, die auf versteckte Mängel hinweisen könnten.

##### Schritt 3: Belastungstest der Latten

Für diesen Test wurden die Latten sorgfältig mit einem standardisierten Gewicht belastet, das realistische Bedingungen simuliert. Die Latten waren über einen gewissen Zeitraum dem Gewicht ausgesetzt, um ihr Verhalten unter konstanter Belastung zu beobachten. Wichtig war, dass das Gewicht alle Latten gleichmäßig belastet, um vergleichbare Ergebnisse sicherzustellen.

##### Schritt 4: Rückstellverhalten beobachten

Nach der Entfernung der Belastung wurde genau beobachtet, ob und wie schnell die Latten in ihre ursprüngliche Form zurückkehren. Es wurde besonders darauf geachtet, ob die Latten sichtbare bleibende Verformungen aufwiesen oder ob das Material seine Flexibilität und Elastizität beibehielt.

##### Schritt 5: Vergleich mit anderen Latten

Abschließend wurde die Flexibilität der getesteten Latten mit der von anderen Latten verglichen. Dieser Vergleich diente dazu, die Konsistenz der Flexibilität innerhalb derselben Charge oder zwischen verschiedenen Produktionsserien zu überprüfen. Unterschiede wurden dokumentiert und analysiert.

#### Punkteverteilung:

100 Punkte: Die Latten sind extrem flexibel und kehren sofort und ohne sichtbare Verformung in ihre ursprüngliche Form zurück, was auf ein exzellentes Materialverhalten hinweist.

90 Punkte: Die Latten zeigen eine hohe Flexibilität mit nur minimalen und kaum sichtbaren bleibenden Verformungen, die kaum Einfluss auf die Funktion haben.

80 Punkte: Die Latten sind gut flexibel, jedoch gibt es leichte bleibende Verformungen, die jedoch die allgemeine Funktionalität nicht beeinträchtigen.

70 Punkte: Die Latten sind grundsätzlich funktional flexibel mit merklicher Verformung, die jedoch noch innerhalb akzeptabler Grenzen liegt.

60 Punkte: Die Latten bieten eine akzeptable Flexibilität, zeigen aber deutliche bleibende Verformungen, die bei häufiger Belastung problematisch werden könnten.

50 Punkte: Die Latten sind stark eingeschränkt in ihrer Flexibilität und zeigen deutliche sowie sichtbare Verformungen, die ihre Funktionalität einschränken.

40 Punkte: Die Latten verformen sich stark unter Belastung und bieten eine unzureichende Flexibilität, was sie für den angedachten Einsatzbereich unpraktisch macht.

30 Punkte: Die Flexibilität der Latten ist sehr begrenzt, und sie zeigen erhebliche Verformungen, die die Funktionalität stark beeinträchtigen.

20 Punkte: Die Latten zeigen fast keine Flexibilität und weisen starke Verformungen auf, was sie kaum mehr nutzbar macht.

10 Punkte: Die Latten brechen unter Belastung oder verformen sich so stark, dass sie unbrauchbar werden und nicht mehr eingesetzt werden können.

## 4. Geräusentwicklung bei Belastung

### Testdurchführung:

#### Schritt 1: Geräuschquelle identifizieren

Um potenzielle Geräuschquellen präzise zu erkennen, wurde der Lattenrost in einer ruhigen Umgebung leicht bewegt. Dies geschah durch wiederholtes Drücken und Ziehen an verschiedenen Teilen des Lattenrosts, während auf knarrende oder quietschende Geräusche geachtet wurde. Jedes auftretende Geräusch wurde notiert, um die spezifischen Bereiche zu markieren, die möglicherweise anfällig für Geräusche sind.

#### Schritt 2: Belastung mit Gewicht

Anschließend wurde der Lattenrost mit einem gleichmäßig verteilten Gewicht belastet, das etwa das Gewicht eines durchschnittlichen Erwachsenen simuliert. Diese Belastung wurde in unterschiedlichen Positionen und Winkeln auf den Lattenrost aufgebracht, um realistische Nutzungsszenarien nachzubilden. Während der Belastung wurde auf eventuelle Geräusentwicklung geachtet, welche dann ebenfalls erfasst wurden.

#### Schritt 3: Geräuschaufnahme

Während der Phase der Gewichtbelastung wurden Geräusche mit Hilfe empfindlicher Aufnahmegereäte aufgezeichnet. Ziel war es, die genaue Intensität und Frequenz der Geräusche zu bestimmen. Diese Aufnahmen wurden in einem schallisolierten Raum durchgeführt, um sicherzustellen, dass keine externen Geräuschquellen die Ergebnisse beeinflussen.

#### Schritt 4: Vergleich mit unbenutztem Lattenrost

Um Erkenntnisse über mögliche Abnutzungserscheinungen oder Produktionsmängel zu gewinnen, wurden die während der Belastung aufgenommenen Geräusche mit denen eines brandneuen, ungenutzten Lattenrosts verglichen. Dieser Vergleich half, Unterschiede in der Geräusentwicklung zu identifizieren, die auf Abnutzung oder Fertigungsungenauigkeiten hinweisen könnten.

#### Schritt 5: Endbewertung

In diesem abschließenden Schritt wurden alle registrierten Geräusche hinsichtlich ihrer Lautstärke und Häufigkeit umfassend bewertet. Dabei wurde insbesondere darauf geachtet, inwieweit die Geräusche im alltäglichen Gebrauch als störend wahrgenommen werden könnten. Basierend auf dieser Analyse wurde dem Lattenrost eine entsprechende Punktzahl zugeordnet, die seine Leistungsfähigkeit in der Geräuscharmheit unter Belastung widerspiegelt.

### Punkteverteilung:

100 Punkte: Diese Punktzahl wird vergeben, wenn der Lattenrost bei allen durchgeführten Tests keinerlei Geräusche erzeugt hat und somit bei Belastung absolut geräuschlos bleibt.

90 Punkte: Diese Punktzahl erreicht der Lattenrost, wenn nur sehr leise Geräusche auftreten, welche kaum wahrnehmbar sind und die Funktion oder Nutzung nicht beeinträchtigen.

80 Punkte: Der Lattenrost erhält diese Punktzahl, wenn leise Geräusche hörbar sind, die jedoch unter normalen Bedingungen nicht als störend empfunden werden.

70 Punkte: Diese Punktzahl wird vergeben, wenn der Lattenrost funktional leise ist, jedoch bei starker Belastung hörbare Geräusche entstehen, die jedoch die Nutzung nicht beeinträchtigen.

60 Punkte: Der Lattenrost erzielt diese Punktzahl, wenn Geräusche zwar wahrnehmbar, aber im alltäglichen Gebrauch nicht als störend empfunden werden.

50 Punkte: Diese Punktzahl wird vergeben, wenn deutliche Geräusche auftreten, die aber im alltäglichen Gebrauch noch als akzeptabel angesehen werden können.

40 Punkte: Der Lattenrost erhält diese Punktzahl, wenn häufige Geräusche auftreten, die teilweise als störend wahrgenommen werden.

30 Punkte: Diese Punktzahl wird vergeben, wenn starke Geräusentwicklungen vorliegen, die als sehr störend empfunden werden und die Nutzung beeinträchtigen können.

20 Punkte: Der Lattenrost erhält diese Punktzahl, wenn sehr laute Geräusche auftreten, welche die Funktionalität beeinträchtigen und eine normale Nutzung erschweren.

10 Punkte: Diese Punktzahl wird vergeben, wenn die Geräusche unerträglich laut sind und eine Nutzung des Lattenrosts nahezu unmöglich machen.

## 5. Belastung mit maximalem Körpergewicht

### Testdurchführung:

#### Schritt 1: Maximalgewicht bestimmen

Zunächst wurde das maximale Körpergewicht, das der Lattenrost tragen soll, anhand von Herstellerangaben ermittelt. Dieser Wert ist entscheidend für die Bewertung der Tragfähigkeit des Lattenrostes.

#### Schritt 2: Gewichtsverteilung prüfen

Um sicherzustellen, dass der Test realistische Bedingungen widerspiegelt, wurde das Gewicht auf dem Lattenrost gleichmäßig verteilt. Hierzu wurden standardisierte Gewichte verwendet, die strategisch an mehreren kritischen Punkten auf dem Lattenrost platziert wurden. Diese Maßnahme zielt darauf ab, die gleichmäßige Belastung, wie sie durch eine Person ausgelöst würde, möglichst genau nachzustellen.

#### Schritt 3: Belastung testen

Der nächste Schritt war, den Lattenrost mit dem zuvor festgelegten Maximalgewicht zu belasten. Dabei wurde das Gewicht über eine bestimmte Zeitspanne aufgebracht, um die Tragfähigkeit und Stabilität des Rostes unter kontinuierlicher Last zu bewerten. Alle relevanten Daten zu Verformungen und Materialverhalten wurden während dieses Prozesses sorgfältig aufgezeichnet.

#### Schritt 4: Beobachtung der Struktur

Während der Belastung wurde die Struktur des Lattenrostes kontinuierlich auf Anzeichen von Verformung oder Beschädigungen überprüft. Insbesondere wurde auf Veränderungen in der Form der Latten und den allgemeinen strukturellen Zustand geachtet. Eine visuelle Inspektion sowie Messungen mit geeigneten Instrumenten gewährleisteten eine präzise Erfassung eventueller Deformationen.

#### Schritt 5: Endbewertung

Nach Beendigung der Belastungsphase wurde der Lattenrost nochmals inspiziert, um mögliche dauerhafte Schäden oder Verformungen zu erkennen. Der Fokus lag darauf, festzustellen, ob die erlittenen Veränderungen die Funktionalität oder Sicherheit des Lattenrostes beeinträchtigen könnten. Hierfür wurde eine umfassende Nachuntersuchung durchgeführt, einschließlich einer Prüfung auf strukturelle Integrität und Nachhaltigkeit unter zukünftigen Belastungen.

### Punkteverteilung:

100 Punkte: Es sind keinerlei Anzeichen von Verformung oder Schäden erkennbar, selbst unter maximaler Belastung bleibt der Lattenrost vollkommen intakt und funktional.

90 Punkte: Es gibt sehr geringe Verformungen, die kaum sichtbar sind und keinen Einfluss auf die Funktion oder Sicherheit des Rostes haben.

80 Punkte: Eine leichte Verformung ist erkennbar, jedoch bestehen keine strukturellen Schäden, die Funktionalität ist weiterhin uneingeschränkt gegeben.

70 Punkte: Der Lattenrost bleibt funktional belastbar, weist aber merkliche, sichtbare Verformungen in geringem Umfang auf.

60 Punkte: Die Grundstabilität des Lattenrostes ist weiterhin gegeben, jedoch sind deutliche Verformungen sichtbar, die eventuell langfristig Probleme bereiten könnten.

50 Punkte: Die Tragfähigkeit ist grundsätzlich vorhanden, jedoch sind Schäden sichtbar, die eventuell Reparaturmaßnahmen oder eine genauere Untersuchung erfordern.

40 Punkte: Es wurden mehrere Schwachstellen festgestellt, die Tragfähigkeit ist unter Umständen eingeschränkt, was die Verwendung unsicher macht.

30 Punkte: Die Struktur des Lattenrostes zeigt deutliche Instabilitäten und Schäden, die eine sichere Nutzung gefährden.

20 Punkte: Der Lattenrost ist sehr instabil und weist erhebliche Schäden auf, die Tragfähigkeit ist nur mit äußersten Vorsichtsmaßnahmen gegeben.

10 Punkte: Der Lattenrost ist unbrauchbar geworden, erhebliche Schäden sind selbst bei kurzen Belastungen deutlich sichtbar, die Struktur versagt vollständig.