

## **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. Reichweite und Flexibilität

### Testdurchführung:

Schritt 1: Zuerst wurde die Heizkörperbürste vollständig ausgefahren, um die maximale Reichweite zu überprüfen.

Im ersten Schritt haben wir die Heizkörperbürste komplett ausgefahren, um die volle Länge der Bürste zu messen. Ein Maßband wurde entlang der vollständig ausgezogenen Bürste gehalten und die genaue Länge wurde in Zentimetern dokumentiert. Diese Messung diente dazu, die maximale mögliche Reichweite der Bürste zu ermitteln.

Schritt 2: Anschließend wurde die Flexibilität der Bürste getestet, indem sie um enge Ecken und durch schmale Spalten geführt wurde.

Im zweiten Schritt haben wir die Flexibilität der Bürste überprüft, indem wir sie durch enge Ecken und verschiedene enge Spalten geführt haben. Dies sollte simulieren, wie gut die Bürste in schwierigen Räumen wie engen Heizkörperzwischenräumen oder um scharfe Kanten funktioniert. Während dieses Tests wurde speziell beobachtet, ob die Bürste ihre Form behält und ob sie eine Neigung zum Verbiegen oder Brechen aufweist.

Schritt 3: Um die Flexibilität weiter zu testen, wurde die Bürste in verschiedene Positionen gebogen und für eine Minute in dieser Position gehalten.

Im dritten Schritt haben wir die Bürste in verschiedene Positionen gebogen, um ihre Flexibilität weiter zu testen. Nachdem die Bürste in die verschiedenen Positionen gebogen wurde, haben wir sie jeweils für eine Minute in diesen Positionen gehalten. Wir haben dann beobachtet, ob die Bürste nach dem Loslassen in ihre ursprüngliche Form zurückkehrt oder ob sie bleibende Verformungen zeigt.

Schritt 4: Zum Abschluss wurde die Bürste unter realen Bedingungen an einem Heizkörper eingesetzt.

Im vierten Schritt wurde die Bürste unter realen Bedingungen an einem tatsächlichen Heizkörper eingesetzt. Dies beinhaltete das Reinigen aller im Heizkörper vorhandenen Bereiche, um die praktische Reichweite und Flexibilität der Bürste im alltäglichen Gebrauch zu bewerten. Dabei wurde dokumentiert, wie gut die Bürste alle Bereiche des Heizkörpers erreicht und ob sie während der Anwendung flexibel und funktional bleibt.

### Punkteverteilung:

100 Punkte: Die Bürste erreicht alle Bereiche des Heizkörpers und bleibt dabei vollständig intakt und flexibel. Erreicht aller schwierig zu erreichenden Bereiche vom Heizkörper vollständig und zeigt keinerlei Anzeichen von Verformungen oder Schäden.

90 Punkte: Die Bürste erreicht fast alle Bereiche und zeigt nur minimale Verformungen.

Erreicht fast alle zu reinigenden Bereiche (mit einigen Schwierigkeiten vielleicht bei extrem engen Stellen) und dieselben haben nur sehr minimale Verformungen, die keine Auswirkung auf die Nutzung haben.

80 Punkte: Die Bürste erreicht die meisten Bereiche, zeigt jedoch leichte Verformungen oder Schwierigkeiten in engen Ecken.

Meiste Bereiche vom Heizkörper können gereinigt werden, jedoch mit leichten Verformungen und Schwierigkeiten speziell bei engen Ecken und Spalten.

70 Punkte: Die Bürste hat Schwierigkeiten, bestimmte Bereiche zu erreichen, bleibt aber insgesamt funktionsfähig.

Einige Bereiche des Heizkörpers bleiben möglicherweise ungereinigt, die Funktionsfähigkeit der Bürste bleibt jedoch zumeist unberührt, mit moderaten Verformungen.

60 Punkte: Die Bürste kann nur die Hauptbereiche erreichen, hat jedoch deutliche Einschränkungen in der Flexibilität.

Hauptbereiche vom Heizkörper werden gereinigt, jedoch deutliche Schwierigkeiten oder Einschränkungen in der Flexibilität sowie signifikante Verformungen.

50 Punkte: Die Bürste kann nur einen begrenzten Bereich erreichen und zeigt deutliche Verformungen.

Sehr limitierte Reichweite und die Bürste zeigt deutliche Verformungen während des Gebrauchs, somit ist nur ein begrenzter Teil des Heizkörpers reinigbar.

40 Punkte: Die Bürste ist stark eingeschränkt in ihrer Reichweite und Flexibilität.  
Kaum nennenswerte Flexibilität und Reichweite, die Bürste ist stark deformiert oder eingeschränkt und kaum nützlich für eine ausreichende Reinigung.

30 Punkte: Die Bürste erreicht nur wenige Bereiche und ist kaum flexibel.  
Sehr geringe Reinigungsfähigkeit, erreicht nur wenige Bereiche und ist fast unbrauchbar bzw. kaum flexibel.

20 Punkte: Die Bürste ist fast unbrauchbar in Bezug auf Reichweite und Flexibilität.  
Praktisch unbrauchbar, die Bürste zeigt extreme Einschränkungen bei der Reichweite und Flexibilität, kann kaum Bereiche erreichen.

10 Punkte: Die Bürste ist komplett unbrauchbar und zeigt keinerlei Flexibilität.  
Die Bürste erfüllt ihre Aufgabe absolut nicht, komplett unbrauchbar und keinerlei Flexibilität gegeben, es sind keine Bereiche reinigbar.

## 2. Reinigungseffektivität

### Testdurchführung:

Schritt 1: Zunächst wurden enge Zwischenräume zwischen den Heizkörperlamellen mit Staub und Schmutz vorbereitet, um realistische Bedingungen zu simulieren.

Die schmutzigen Zwischenräume wurden dazu absichtlich mit einer Mischung aus Hausstaub, Haaren und feinem Schmutz verunreinigt, um typische Verschmutzungen zu replizieren, wie sie im täglichen Gebrauch auftreten.

Schritt 2: Die Bürste wurde dann in die engen Zwischenräume eingeführt und mehrmals hin und her bewegt, um den Schmutz zu entfernen.

Die Bürste wurde sorgfältig zwischen die Lamellen geschoben, wobei darauf geachtet wurde, dass alle Seiten der Heizkörperlamellen erreicht werden. Dieser Vorgang wurde für eine gleichmäßige Reinigung etwa zehnmal wiederholt.

Schritt 3: Anschließend wurde überprüft, wie viel Schmutz und Staub die Bürste tatsächlich entfernt hat. Dies wurde durch das Abwischen der gereinigten Bereiche mit einem weißen Tuch überprüft.

Ein sauberes, weißes Baumwolltuch wurde verwendet, um die gereinigten Zwischenräume abzuwischen. Die Menge des verbleibenden Schmutzes auf dem Tuch gab einen sofortigen visuellen Hinweis auf die Effektivität der Bürste.

Schritt 4: Zum Abschluss wurde die Effektivität der Bürste anhand der Menge des entfernten Schmutzes bewertet und dokumentiert.

Die Menge des Schmutzes, der auf dem Tuch sowie den Bürstenborsten zu sehen war, wurde quantifiziert und in Bezug auf den Ausgangszustand der Verschmutzung beurteilt. Diese Bewertung erfolgte auf einer Skala von 10 bis 100 Punkten, je nach dem Grad der Schmutzbeseitigung.

### Punkteverteilung:

100 Punkte: Die Bürste entfernt nahezu 100% des Schmutzes in den engen Zwischenräumen. Dies bedeutet, dass nach dem Wischtest mit dem weißen Tuch kaum oder keine Schmutz- und Staubre Rückstände sichtbar sind und die gereinigten Bereiche nahezu vollständig sauber erscheinen.

90 Punkte: Die Bürste entfernt etwa 90% des Schmutzes, lässt nur minimale Rückstände zurück. Hier sind nach dem Wischen mit dem weißen Tuch nur vereinzelt kleine Staubschmutzspuren zu sehen, und der Großteil der Fläche ist sauber.

80 Punkte: Die Bürste entfernt etwa 80% des Schmutzes, lässt einige Rückstände zurück. Es sind sichtbare, jedoch nicht übermäßig viele Schmutzpartikel auf dem Tuch zu erkennen, und die gereinigten Bereiche weisen noch einige Verunreinigungen auf.

70 Punkte: Die Bürste entfernt etwa 70% des Schmutzes, lässt jedoch deutliche Rückstände zurück. Der Test zeigt, dass eine bedeutende Menge Schmutz auf dem Tuch bleibt, und sichtbare Rückstände verbleiben in den Zwischenräumen.

60 Punkte: Die Bürste entfernt etwa 60% des Schmutzes; die Rückstände sind noch gut sichtbar. Der Großteil des Schmutzes ist noch sichtbar, was darauf hinweist, dass die Bürste nicht vollständig effektiv war.

50 Punkte: Die Bürste entfernt etwa 50% des Schmutzes, es bleiben viele Rückstände. Die Reinigung ist nur teilweise erfolgreich; das Tuch weist eine hohe Staubschmutzansammlung auf und die Reinigung ist deutlich unzureichend.

40 Punkte: Die Bürste entfernt nur etwa 40% des Schmutzes, der Großteil bleibt zurück. Es bleibt eine erhebliche Menge an Schmutz sowohl auf dem Tuch als auch zwischen den Lamellen sichtbar.

30 Punkte: Die Bürste entfernt nur etwa 30% des Schmutzes, die meisten Rückstände bleiben.

Die meisten Verunreinigungen bleiben in den Zwischenräumen, was auf die geringe Effektivität der Bürste hinweist.

20 Punkte: Die Bürste entfernt nur etwa 20% des Schmutzes, fast alles bleibt zurück.  
Nur wenige Verschmutzungen werden entfernt, und der größte Teil des ursprünglichen Schmutzes verbleibt in den engen Zwischenräumen.

10 Punkte: Die Bürste entfernt nahezu keinen Schmutz, ist praktisch ineffektiv.  
Die Testdurchführung zeigt, dass kaum eine Reinigung stattgefunden hat, und nahezu der gesamte Schmutz bleibt an Ort und Stelle.

### 3. Handhabung und Wendigkeit

#### Testdurchführung:

Schritt 1: Die Bürste wurde zunächst auf ihre Griffigkeit und Handhabung getestet, indem sie in verschiedenen Griffpositionen gehalten wurde.

Im ersten Schritt wurde die Bürste von mehreren Testpersonen untersucht, die sie in diversen Griffpositionen hielten. Dabei wurden verschiedene Haltevarianten erprobt, inklusive der Einhand- und Zweihandhaltung, und unterschiedliche Griffpunkte wurden getestet, um die ergonomischen Eigenschaften zu bewerten. Die Tester achteten dabei auf Aspekte wie den Komfort des Griffs, die Stabilität während der Nutzung und die allgemeine Benutzerfreundlichkeit in den verschiedenen Griffpositionen.

Schritt 2: Anschließend wurde die Bürste in einem realen Einsatzszenario ausprobiert, indem sie zwischen den Lamellen und um Ecken des Heizkörpers geführt wurde.

Im zweiten Schritt simulierten die Testpersonen ein typisches Einsatzszenario, indem sie die Bürste dafür nutzten, Schmutz und Staub von schwer erreichbaren Stellen an Heizkörpern, insbesondere zwischen den Lamellen und um Ecken herum, zu entfernen. Dieser Schritt sollte die Praxistauglichkeit der Bürste in einer echten Nutzungssituation evaluieren, indem geprüft wurde, wie gut sich die Bürste in engen Räumen manövrieren ließ und wie effektiv sie dabei reinigte.

Schritt 3: Dabei wurde besonders auf die Wendigkeit und die Möglichkeit, die Bürste schnell und effizient zu bewegen, geachtet. Es wurde überprüft, ob die Bürste leicht zu handhaben ist oder ob sie häufig hängen bleibt.

Während dieses Schrittes lag der Fokus auf der Wendigkeit und Beweglichkeit der Bürste. Die Testpersonen achteten darauf, wie schnell und effizient sie die Bürste durch enge Stellen und um Ecken lenken konnten. Sie beobachteten zudem, ob die Bürste leicht zu führen war oder ob sie dazu neigte, in Ecken hängen zu bleiben oder schwerer zu manövrieren war. Es wurde auch darauf geachtet, wie gleichmäßig sich die Bürste bewegen ließ, ohne dass zusätzlicher Aufwand oder Kraftaufwand erforderlich war.

Schritt 4: Zum Abschluss wurde die Handhabung und Wendigkeit der Bürste bewertet, indem mehrere Personen den Test durchführten und ihre Erfahrungen dokumentierten.

Im vierten Schritt führten verschiedene Testpersonen den Test durch und hielten ihre individuellen Erfahrungen detailliert fest. Diese Bewertungen wurden gesammelt und zusammengefasst, um ein umfassendes Bild der Handhabung und Wendigkeit der Bürste zu erhalten. Die Personen notierten sowohl positive als auch negative Beobachtungen und bewerteten die Bürste hinsichtlich der Leichtigkeit der Handhabung, ihrer Manövrierfähigkeit und des Komforts bei längerer Nutzung.

#### Punkteverteilung:

100 Punkte: Die Bürste ist sehr gut handhabbar und extrem wendig, bleibt nie hängen.

Der Test ergab, dass die Bürste in sämtlichen Griffpositionen sehr komfortabel und stabil war. Im Praxistest ließ sie sich leicht durch die Lamellen und um die Ecken führen, ohne irgendwo hängen zu bleiben. Alle Testpersonen bestätigten eine sehr hohe Wendigkeit und durchweg positive Handhabungseigenschaften.

90 Punkte: Die Bürste ist gut handhabbar und wendig, bleibt nur selten hängen.

Die Bürste zeigte in den meisten Griffpositionen eine gute Ergonomie und war meist stabil in der Hand. Im Praxiseinsatz hing sie nur in seltenen Fällen an besonders engen Stellen. Die Mehrzahl der Testpersonen bewertete die Wendigkeit und Handhabung als gut und problemlos.

80 Punkte: Die Bürste ist recht gut handhabbar und wendig, bleibt gelegentlich hängen.

In den Griffpositionen war die Bürste überwiegend komfortabel, jedoch gab es gelegentliche Beschwerden über Stabilität. Beim Reinigen blieb die Bürste manchmal in engsten Bereichen hängen, konnte jedoch meist ohne größeren Aufwand weitergeführt werden. Die Testpersonen bewerteten die allgemeine Handhabung als recht gut.

70 Punkte: Die Bürste ist einigermaßen handhabbar, zeigt aber Einschränkungen in der Wendigkeit.

Die Tester fanden die Bürste in mehreren Griffpositionen akzeptabel, bemerkten jedoch einige ergonomische Einschränkungen. Während des Einsatzes blieb die Bürste häufiger hängen und erforderte mehrere

Versuche, um sie durch enge Passagen zu manövrieren. Die Nutzer bewerteten die Wendigkeit als eingeschränkt.

60 Punkte: Die Bürste ist schwer handhabbar und weniger wendig, bleibt oft hängen. Die meisten Griffpositionen wurden von Testpersonen als unbequem angesehen. Im Praxistest blieb die Bürste häufig hängen, besonders bei engen Stellen. Mehrere Tester empfanden die Handhabung als anstrengend und weniger wendig.

50 Punkte: Die Bürste ist sehr schwer handhabbar und kaum wendig, bleibt häufig hängen. Im Test beschwerten sich viele Nutzer über die Ergonomie und fanden die meisten Griffpositionen unkomfortabel. Beim Reinigen blieb die Bürste oft an Ecken und Lamellen hängen und war schwer zu manövrieren. Die Handhabung wurde als sehr schwierig eingestuft.

40 Punkte: Die Bürste ist äußerst schwer handhabbar und zeigt starke Einschränkungen in der Wendigkeit. Die Ergonomie der Bürste wurde von nahezu allen Testpersonen als sehr schlecht bewertet. In der Nutzung blieb sie regelmäßig hängen und konnte nur mit erheblichem Aufwand genutzt werden. Die Wendigkeit wurde als stark eingeschränkt beurteilt.

30 Punkte: Die Bürste ist fast unhandhabbar und sehr unwendig, bleibt ständig hängen. Die Handhabung der Bürste war in keiner Griffposition komfortabel. Beim Einsatz blieb sie fast kontinuierlich hängen und erforderte große Anstrengungen zur Weiterführung. Alle Nutzer stimmten überein, dass die Wendigkeit nahezu nicht vorhanden war.

20 Punkte: Die Bürste ist praktisch unbenutzbar aufgrund der schlechten Handhabung und Wendigkeit. Die Bürste erwies sich in allen Griffpositionen als so unbequem, dass sie von den Testpersonen kaum verwendet werden konnte. Beim Reinigen blieb sie fast immer hängen und konnte nur unter größter Mühe bewegt werden. Die Handhabung und Wendigkeit wurden als nahezu unbenutzbar bewertet.

10 Punkte: Die Bürste ist komplett unbenutzbar und kann nicht effektiv bewegt werden. Jede Griffposition der Bürste wurde von den Testpersonen als extrem schlecht bezeichnet. Im Einsatz war sie völlig unbrauchbar, blieb durchgehend hängen und konnte nicht genutzt werden, um effektiv zu reinigen. Die Handhabung und Wendigkeit wurden als völlig unzureichend beurteilt.

#### **4. Langlebigkeit**

##### **Testdurchführung:**

Schritt 1: Die Bürste wurde über einen Zeitraum von einer Woche täglich für die Reinigung eines Heizkörpers verwendet.

Während dieser Testwoche wurde die Bürste jeden Tag zur gründlichen Reinigung eines standardmäßig verunreinigten Heizkörpers eingesetzt. Diese tägliche Nutzung simulierte realistische Anwendungsbedingungen, die eine durchschnittliche Belastung der Bürste darstellen sollen, einschließlich der Reinigung schwer zugänglicher Bereiche und der Entfernung von Staub und Schmutzansammlungen.

Schritt 2: Nach jedem Gebrauch wurde die Bürste auf sichtbare Abnutzungserscheinungen, wie verbogene Borsten oder beschädigte Teile, überprüft.

Jeden Abend nach dem Reinigungseinsatz wurde die Bürste genau inspiziert. Es wurde überprüft, ob die Borsten verbogen oder abgenutzt waren, ob sich Teile der Bürste gelockert hatten oder ob es sonstige sichtbare Beschädigungen gab. Alle Beobachtungen wurden detailliert protokolliert.

Schritt 3: Am Ende der Woche wurde eine umfassende Inspektion durchgeführt, um den Gesamtzustand der Bürste zu bewerten und festzustellen, ob sie nach mehrfacher Nutzung noch funktionsfähig ist.

Nach Abschluss der einwöchigen Testphase wurde die Bürste einer abschließenden, sorgfältigen Inspektion unterzogen. Diese umfassendere Überprüfung beinhaltete eine gründliche Begutachtung aller Bürstenteile, einschließlich der Borsten, des Griffes und jeglicher beweglicher Teile. Es wurde geprüft, ob die Bürste ihre ursprüngliche Funktionsfähigkeit beibehalten hatte.

Schritt 4: Schließlich wurde die Langlebigkeit der Bürste bewertet, indem die Ergebnisse der täglichen Inspektion zusammengefasst und dokumentiert wurden.

Die Ergebnisse der täglichen Kontrollen wurden zusammengeführt, um ein Gesamtbild der Langlebigkeit der Bürste zu erhalten. Dies schloss eine Analyse der verschleißbedingten Veränderungen und deren Auswirkungen auf die Funktionalität der Bürste ein. Auf Basis dieser Gesamtauswertung wurde eine abschließende Punktzahl gemäß den definierten Bewertungskriterien vergeben.

##### **Punkteverteilung:**

100 Punkte: Die Bürste zeigt nach mehrfacher Nutzung keinerlei Abnutzungserscheinungen.

Die Bürste sieht nach der einwöchigen Testperiode praktisch wie neu aus. Weder die Borsten noch der Griff oder andere Teile weisen sichtbare Gebrauchsspuren auf. Ihre Leistung bei der Reinigung hat sich nicht verändert und sie bleibt vollkommen funktional.

90 Punkte: Die Bürste zeigt minimale Abnutzungserscheinungen und bleibt voll funktionsfähig.

Es sind geringfügige Abnutzungserscheinungen an den Borsten oder anderen Teilen sichtbar, die jedoch keinen Einfluss auf die Funktionsfähigkeit oder die Reinigungsleistung der Bürste haben.

80 Punkte: Die Bürste zeigt leichte Abnutzungserscheinungen, bleibt aber gut funktionsfähig.

Die Borsten sind leicht gebogen oder abgenutzt, oder es gibt kleinere Beschädigungen. Trotzdem ist die Bürste immer noch gut für ihren vorgesehenen Zweck einsetzbar und zeigt keine wesentlichen Einschränkungen in der Reinigungsleistung.

70 Punkte: Die Bürste zeigt deutliche Abnutzungserscheinungen, bleibt jedoch weitgehend funktionsfähig.

Die Abnutzungserscheinungen sind deutlicher sichtbar, wie ausgefranste Borsten oder ein leicht beschädigter Griff. Diese Beeinträchtigungen sind spürbar, jedoch beeinträchtigen sie nur geringfügig die Effektivität der Reinigungsleistung.

60 Punkte: Die Bürste zeigt starke Abnutzungserscheinungen, ist aber noch einsatzfähig.

Es gibt signifikante Schadensbilder an der Bürste, die jedoch die Kernfunktion nicht vollständig beeinträchtigen. Die Bürste kann noch zur Reinigung verwendet werden, jedoch mit merklichen Einschränkungen in der Effizienz.

50 Punkte: Die Bürste zeigt sehr starke Abnutzungserscheinungen, die Funktion ist eingeschränkt.



Die Bürste weist schwere Abnutzungserscheinungen auf, wie stark verbogene oder gebrochene Borsten und ein möglicherweise beschädigter Griff. Diese Schäden beeinträchtigen die Effektivität der Reinigungsleistung deutlich.

40 Punkte: Die Bürste zeigt extreme Abnutzungserscheinungen, die Funktion ist stark beeinträchtigt. Die Abnutzung ist extrem deutlich und beeinträchtigt den Gebrauch stark. Die Borsten sind weitgehend verschlissen oder irreparabel beschädigt, und der Griff oder andere Teile weisen starke Mängel auf. Die Funktionsfähigkeit ist stark eingeschränkt.

30 Punkte: Die Bürste ist nach mehrfacher Nutzung kaum noch funktionsfähig. Die Bürste ist nur noch sehr eingeschränkt verwendbar. Die meisten Borsten sind beschädigt oder fehlen, und die Integrität des Griffs ist stark beeinträchtigt. Ihre Reinigungsfähigkeit ist fast vollständig verloren.

20 Punkte: Die Bürste ist praktisch unbrauchbar nach mehrfacher Nutzung. Die Bürste ist in einem Zustand, der sie für die Reinigung kaum noch geeignet macht. Nahezu alle Borsten sind unbrauchbar und der Griff ist möglicherweise stark beschädigt oder gebrochen.

10 Punkte: Die Bürste ist vollständig unbrauchbar nach kurzer Nutzung. Die Bürste hat ihre Funktionsfähigkeit komplett eingebüßt. Unmittelbar nach wenigen Einsätzen zeigt sie extreme Abnutzungen und ist nicht mehr in der Lage, ihren Zweck zu erfüllen.

## 5. Reinigung der Bürste

### Testdurchführung:

Schritt 1: Nach der Reinigung eines Heizkörpers wurde die Bürste auf den Grad der Verschmutzung überprüft.

Die Bürste wurde unmittelbar nach dem Reinigen eines Heizkörpers auf den Grad ihrer Verschmutzung hin überprüft. Dabei wurde untersucht, wie viel Schmutz und Staub sich in den Borsten angesammelt hatte. Ein visueller Check sowie eine fotografische Dokumentation erfolgten, um den Zustand der Bürste festzuhalten.

Schritt 2: Anschließend wurde die Bürste unter fließendem Wasser gereinigt, um zu sehen, wie einfach sich der Schmutz entfernen lässt.

Die Bürste wurde unter einen laufenden Wasserhahn gehalten, und es wurde beobachtet, wie leicht der Schmutz von den Borsten abgewaschen werden konnte. Es wurde besonders darauf geachtet, ob der anfängliche Wasserstrahl ausreichend war oder ob mechanische Unterstützung, wie zum Beispiel das Ausreiben mit den Fingern, notwendig war, um die Bürste zu reinigen.

Schritt 3: Es wurde dokumentiert, wie lange es dauert, die Bürste vollständig zu reinigen und ob spezielle Reinigungsmittel oder Werkzeuge benötigt wurden.

Während des Reinigungsvorgangs wurde die Zeit gemessen, die erforderlich war, um die Bürste vollständig zu säubern. Dabei wurde auch notiert, ob zusätzliches Reinigungsmaterial wie Seife, Reinigungsmittel oder Bürsten zum Einsatz kamen, um die Reinigung effizient zu gestalten.

Schritt 4: Zum Abschluss wurde die Bürste auf Rückstände überprüft, um sicherzustellen, dass sie vollständig sauber ist und keine Schmutzpartikel zurückbleiben.

Nach der Reinigung wurde die Bürste erneut visuell inspiziert, um zu überprüfen, ob sich noch Rückstände in den Borsten befanden. Dabei wurde sowohl auf grobe als auch auf feine Schmutzpartikel geachtet. Falls nötig, wurden die Borsten auseinandergezogen, um schwer zugängliche Bereiche zu prüfen.

### Punkteverteilung:

100 Punkte: Die Bürste lässt sich sehr leicht und schnell vollständig reinigen, ohne Rückstände. Diese Punktzahl wird vergeben, wenn die Bürste sich ohne großen Aufwand und innerhalb kürzester Zeit komplett reinigen lässt. Es sind keine Rückstände sichtbar und es werden keine zusätzlichen Reinigungsmittel oder Werkzeuge benötigt.

90 Punkte: Die Bürste lässt sich leicht reinigen, es bleiben nur minimale Rückstände. Diese Punktzahl wird erreicht, wenn die Bürste leicht unter fließendem Wasser gereinigt werden kann, jedoch winzige, kaum sichtbare Rückstände zurückbleiben. Dabei können gelegentlichere mechanische Hilfsmittel wie Fingerdruck erforderlich sein.

80 Punkte: Die Bürste lässt sich relativ leicht reinigen, einige Rückstände bleiben zurück. Diese Punktzahl wird vergeben, wenn die Bürste unter fließendem Wasser gereinigt werden kann, aber einige sichtbare Rückstände bestehen bleiben. Hierbei könnte die Verwendung von leichtem Reinigungsmittel notwendig sein.

70 Punkte: Die Bürste lässt sich mit etwas Aufwand reinigen, es bleiben deutliche Rückstände. Diese Punktzahl wird erreicht, wenn die Bürste mit merklichem Aufwand gereinigt wird und dabei deutliche Reste von Schmutz sichtbar bleiben. Hier ist eventuell strengeres mechanisches Reiben oder ein stärkeres Reinigungsmittel erforderlich.

60 Punkte: Die Bürste ist schwer zu reinigen, Rückstände bleiben sichtbar. Diese Punktzahl wird vergeben, wenn die Reinigung der Bürste anstrengend ist und zahlreiche Schmutzpartikel in den Borsten verbleiben. Selbst der Einsatz von Reinigungsmitteln führt nur zu einer teilweisen Verbesserung.

50 Punkte: Die Bürste ist sehr schwer zu reinigen, viele Rückstände bleiben. Diese Punktzahl wird erreicht, wenn die Bürste selbst mit erheblichem Aufwand nur unzureichend gereinigt

werden kann. Viele Rückstände verbleiben in den Borsten und es sind verstärkt mechanische oder chemische Mittel erforderlich.

40 Punkte: Die Bürste ist extrem schwer zu reinigen, der Großteil des Schmutzes bleibt. Diese Punktzahl weist darauf hin, dass die Bürste trotz intensiver Bemühungen meistens verschmutzt bleibt. Der Großteil des Schmutzes bleibt in den Borsten haften, selbst mit verschiedenen Hilfsmitteln.

30 Punkte: Die Bürste ist fast nicht zu reinigen, die meisten Rückstände bleiben. Diese Punktzahl wird vergeben, wenn die Reinigung praktisch unmöglich ist. Die meisten Schmutzpartikel verbleiben selbst nach umfassendem Einsatz von Reinigungsmittel und mechanischen Hilfsmitteln.

20 Punkte: Die Bürste ist praktisch nicht zu reinigen, fast alle Rückstände bleiben. Diese Punktzahl bedeutet, dass die Bürste nahezu vollständig verschmutzt bleibt. Nur minimale Verbesserung ist durch Reinigungsversuche zu verzeichnen.

10 Punkte: Die Bürste ist überhaupt nicht zu reinigen, bleibt vollständig verschmutzt. Diese Punktzahl wird vergeben, wenn jegliche Reinigungsversuche scheitern und die Bürste gar nicht von Schmutz befreit werden kann, selbst mit den besten verfügbaren Reinigungsmethoden.