

ZERTIFIZIERUNG REINRAUMTAUGLICHKEIT CERTIFICATION OF CLEANROOM SUITABILITY



QUALITÄT ENTWICKELN, SICHERN UND KOMMUNIZIEREN

DEVELOPING, ASSURING AND COMMUNICATING QUALITY

»Fraunhofer TESTED DEVICE«-Qualifizierung

Das Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA zählt zu den international renommierten Kompetenzzentren in der Reinst- und Mikroproduktion. Seit über 15 Jahren werden hier Produkte nach anerkannten Prüfverfahren und -standards auf Reinraumtauglichkeit getestet. Die Ergebnisse dieser Untersuchungen unterstützen weltweit bislang mehr als 300 Kunden in unterschiedlichen Branchen bei der Produktentwicklung und Qualitätssicherung.

So entstand das Qualifizierungspaket des Fraunhofer IPA, das auf Wunsch unserer Kunden neben den Prüfunterlagen auch zahlreiche Instrumente für die erfolgreiche Kommunikation der erzielten Ergebnisse bereitstellt.

Die Dokumentation in gedruckter und digitaler Ausführung enthält:

- Ausführliche Prüfberichte
- Urkunden
- Bescheinigungen
- »TESTED DEVICE«-Qualifizierungslogo

Heute bescheinigt »Fraunhofer TESTED DEVICE« das Vorliegen zuverlässiger Messergebnisse einer unabhängigen Prüfung und bildet so die Grundlage für transparente Beschaffungsentscheidungen in diesem Technologiesegment.

Fraunhofer TESTED DEVICE qualification

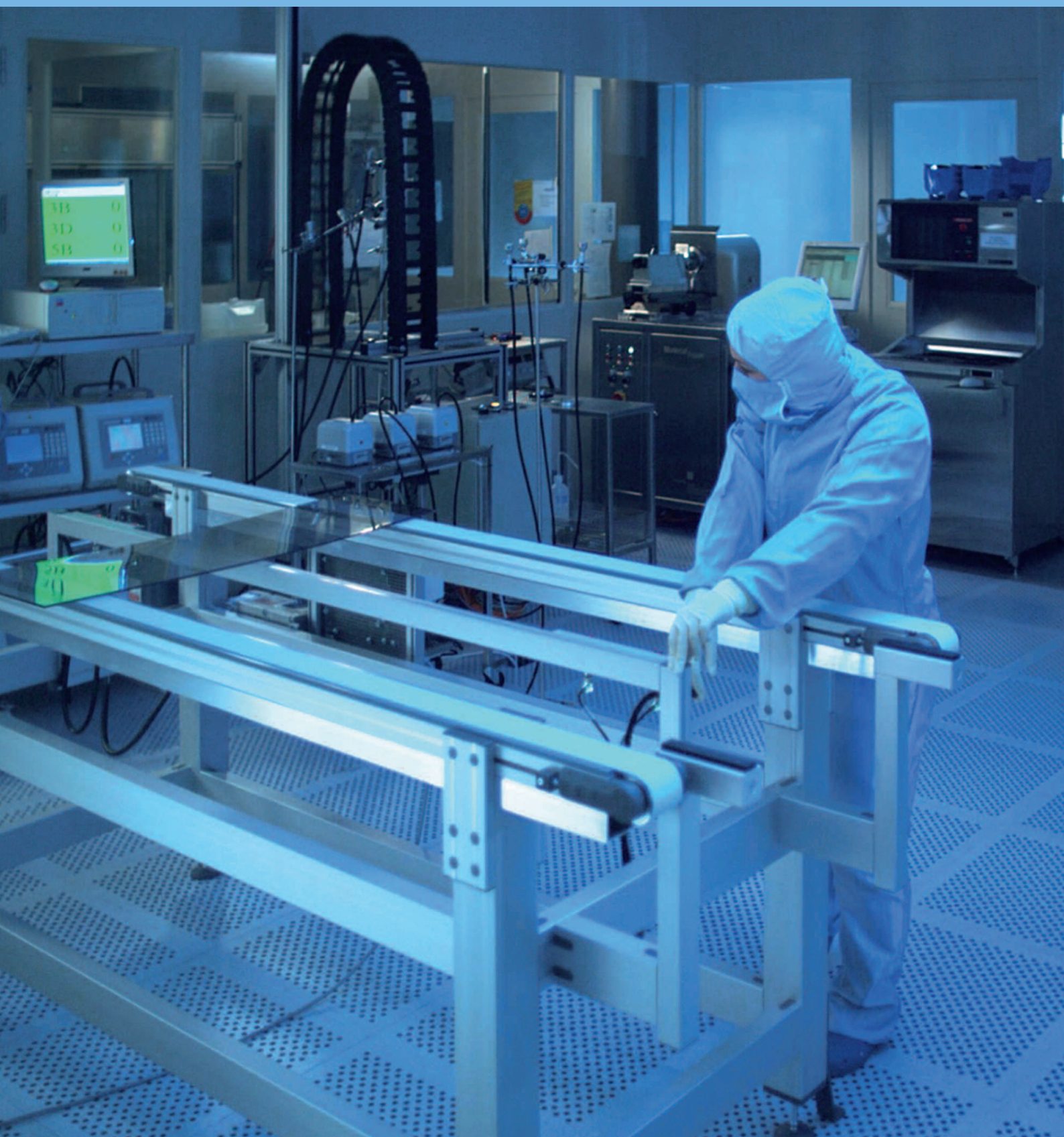
The Fraunhofer Institute for Manufacturing Engineering and Automation IPA is an internationally renowned competence center in the field of ultraclean technology and micromanufacturing. For over 15 years the institute has been applying recognized test procedures and standards in order to test products for cleanroom suitability. The results of these tests have assisted over 300 customers from a wide range of industries in developing their products and assuring quality.

In the course of time, the Fraunhofer IPA qualification package came into being. At the request of our clients, the package does not just contain test documents but also provides a number of tools to successfully communicate the test results to other people.

Supplied in printed and digital form, the documents comprise:

- Detailed test reports
- Certificates
- Statements
- TESTED DEVICE qualification logo

Today, the Fraunhofer TESTED DEVICE certifies the presence of reliable results obtained through independent tests, thus forming a basis for making transparent purchasing decisions in this technological field.



SB	0
SD	0
SB	0

DAS »FRAUNHOFER TESTED DEVICE«-PAKET

THE FRAUNHOFER TESTED DEVICE PACKAGE

Ausführlicher Prüfbericht und Potentialanalyse zur Optimierung

Der Prüfbericht zur Qualifizierung bildet das Herzstück des Fraunhofer IPA-Qualifizierungspakets. Er enthält alle Messdaten der Prüfung und ausführliche Ergebnisanalysen. Auf Wunsch erhalten unsere Kunden neben dem Prüfbericht auch eine Potenzialanalyse zur Optimierung, die Schwachstellen und Entwicklungspotenziale detailliert aufzeigt.

Als etablierter Partner bei der Entwicklung von Produkten ist die vertrauliche Behandlung aller Prüfergebnisse für uns selbstverständlich. Nur auf ausdrücklichen Wunsch des Auftraggebers erteilt das Fraunhofer IPA Auskunft über das Vorliegen eines Prüfberichts.

»TESTED DEVICE«-Qualifizierungslogo

Produkte, die am Fraunhofer IPA auf Reinraumtauglichkeit getestet werden, erhalten ihr individuelles Zertifizierungslogo. Die Kennzeichnung eines Produktes mit diesem Zertifikat garantiert, dass ein unabhängiger Prüfbericht zur Bewertung dessen Kontaminationsverhaltens zu Grunde liegt.

Das Fraunhofer Qualifizierungslogo enthält neben der Bezeichnung des getesteten Produktes auch eine eindeutige Berichtsnummer, so dass Gültigkeit und Kontext der Verwendung der Zertifikats überprüft werden können.

Jedem Qualifizierungspaket liegen reproduktionsfähige Vorlagen des Zertifikats für Anzeigenwerbung und Produktkennzeichnung bei.

Detailed test report and analysis of optimization potentials

The qualification test report forms the core of the Fraunhofer IPA qualification package. It contains all the information gained during the test as well as a comprehensive analysis of results. If desired, our customers do not just receive a test report but also an analysis of optimization potentials which gives a detailed outline of weak points and potentials for development.

As an established partner in product development, you can rely on us to keep all test results confidential. Only at the express wish of our clients does the Fraunhofer IPA reveal any of the information contained in the test report.

TESTED DEVICE qualification logo

Products tested for cleanroom suitability at the Fraunhofer IPA are each awarded an individual certification logo. A product bearing this certificate guarantees the existence of an independent test report assessing its contamination behavior.

As well as describing the tested product, the Fraunhofer qualification logo also features a unique report number which enables the validity and context of usage of the certificate to be verified.

Each qualification package also includes reproducible originals of the certificate for advertising and product identification purposes.



Qualifizierungsurkunde – License to sell

Die Qualifizierungsurkunde bestätigt die erfolgte Überprüfung eines Produkts auf Reinraumtauglichkeit am Fraunhofer IPA. In Verbindung mit der Qualifizierungsbescheinigung können Käufer eines Produkts dessen Eignung für die Verwendung in reinen Umgebungen schnell und zuverlässig beurteilen. Sie erlangen so die Sicherheit, die richtige Entscheidung auf der Grundlage abgesicherter Prüfergebnisse zu treffen.

Qualification certificate – license to sell

The qualification certificate confirms the successful testing of a product at the Fraunhofer IPA with regard to cleanroom suitability. In conjunction with the qualification statement, the buyer of a product is in a position to reliably and rapidly evaluate the suitability of a product for use in clean environments. This ensures that you make the right decision on the basis of sound test results.

Qualifizierungsbescheinigung – Die Ergebnisse auf einen Blick

Jedes am Fraunhofer IPA auf Reinraumtauglichkeit getestete Produkt erhält eine schriftliche Zusammenfassung der vorliegenden Prüfergebnisse – die Qualifizierungsbescheinigung. Diese Bescheinigung beinhaltet neben den wesentlichen Ergebnissen der Kontaminationsuntersuchungen des getesteten Produkts, die Betriebsparameter des Prüflings während der Untersuchungen, die für eine Klassifizierung zugrundegelegten Standards oder Richtlinien sowie die relevanten Parameter der Prüfumgebung.

Qualification statement – results at a glance

A written summary of the results is compiled for each product tested for cleanroom suitability at the Fraunhofer IPA – the qualification statement. As well as containing the main results of the contamination tests, the statement also specifies the operating parameters used during the tests, the standards or guidelines used to classify the product and the relevant parameters of the test environment.

Interessenten sehen so auf einen Blick unter welchen Bedingungen das Produkt überprüft wurde und ggf. in welchen Luftreinheitsklassen es eingesetzt werden kann. Aus diesem Grund nutzen viele unserer Kunden die Qualifizierungsbescheinigung in Verbindung mit der Urkunde, um wesentliche Produktmerkmale schnell und überzeugend zu kommunizieren.

In this way, interested parties are able to see at a glance under which conditions the product was tested and, where applicable, in which air cleanliness classes the product may be used. As a result, many of our customers use the qualification statement in conjunction with the certificate in order to convincingly communicate a product's most important features in a nutshell.



Exklusive Online-Datenbank

Die Datenbank ist eine internationale Plattform für reinraumtaugliche Industrieprodukte. Darin erfasst das Fraunhofer IPA die Qualifizierungsergebnisse und -dokumente und macht sie für seine Kunden weltweit abrufbar. So können sie jederzeit auf ihre Daten zugreifen, auch wenn sie nicht alle Dokumente mit sich führen.

Projektpartner des Fraunhofer IPA können auf Wunsch ihre Ergebnisse der interessierten Öffentlichkeit zur Recherche zur Verfügung stellen, um nach geeigneten Geräte und Komponenten zu suchen, die ihrem Bedarf entsprechen. Sie entscheiden dabei, in welchem Umfang ihre Ergebnisse in der Datenbank frei zugänglich werden.

Die exklusive Datenbank umfasst Ergebnisse von mehr als 600 Industrieprodukten. Sie verfügt über umfangreiche Such- und Sortierfunktionen, beispielsweise kann nach Hersteller, Produkt, Produktkategorie oder Testzeitraum eingegrenzt und sortiert werden. Häufig gesuchte Produkte erscheinen unter sogenannten Speed-Links und sind damit schnell auffindbar.

www.tested-device.com

Exclusive online database

The database is an international platform for industrial products suitable for use in cleanrooms. Here the Fraunhofer IPA keeps a record of all qualification results and documents and makes them available to customers anywhere in the world. This allows you to call up your data anytime, even if you are not carrying all the documents with you.

If desired, project partners of the Fraunhofer IPA can make their results available to the interested public for research purposes, enabling them to find devices and components to meet their requirements. In the process, the partners decide exactly which database information should be made accessible.

The exclusive database contains results obtained from over 600 industrial products. It has a range of search and sorting functions, e.g. a search can be made according to manufacturer, product, product category or even test period and the results sorted appropriately. Products which are often searched for appear under so-called speed links and can be found very quickly.

www.tested-device.com

UNABHÄNGIG ZERTIFIZIERTE QUALITÄT

INDEPENDENT CERTIFIED QUALITY

Vorteile auf ganzer Linie

Die Durchführung einer Untersuchung auf Reinheits- und Reinraumtauglichkeit lässt Hersteller und Anwender von Betriebsmitteln in reinen Bereichen gleichermaßen profitieren. Im Wesentlichen erzielen unsere Kunden in den folgenden Bereichen Wettbewerbsvorteile:

Forschung und Entwicklung:

Durch eine objektive und quantitative Erfassung der Kontaminationseigenschaften von Betriebsmitteln fungiert das Fraunhofer IPA als Technologiepartner bei der Entwicklung reinraumtauglicher Produkte.

Einkauf und Qualitätssicherung:

Das Vorliegen eines »Fraunhofer TESTED DEVICE«-Pakets ermöglicht schnelle und transparente Entscheidungen auf der Basis von Untersuchungen, die von einer unabhängigen Institution durchgeführt wurden.

Vertrieb und Marketing:

Aufgrund wissenschaftlich gewonnener Aussagen über die wesentlichen Produktmerkmale können diese als Qualitätsvorsprung bei der Vermarktung eingesetzt werden.

Der unabhängige Charakter unserer Institution, die ausschließlich auf wissenschaftlicher Basis ermittelten Kontaminationseigenschaften sowie die Impulse zur Produktoptimierung stellen die wesentlichen Benefits der »Fraunhofer TESTED DEVICE«-Qualifizierung dar.

Advantages across the board

Both manufacturers and users of operating utilities in clean environments benefit from the testing of products for cleanliness and cleanroom suitability. In general, our customers achieve competitive advantages in the following fields:

Research and development:

Through its objective and quantitative assessment of the contamination characteristics of operating utilities, the Fraunhofer IPA functions as a technology partner in the development of cleanroom suitable products.

Procurement and quality assurance:

The existence of a Fraunhofer TESTED DEVICE package enables fast and transparent decisions to be made on the basis of tests carried out by an independent institute.

Sales and marketing:

The sound scientific information gained about essential product features can subsequently be utilized in sales as a competitive quality edge.

The independent character of our institute, the fact that contamination characteristics are determined purely on a scientific basis and also the impulse to optimize products sum up the main benefits of the Fraunhofer TESTED DEVICE qualification.

Kontakt

Fraunhofer-Institut
für Produktionstechnik und
Automatisierung IPA

Nobelstraße 12
70569 Stuttgart
Deutschland

testeddevice@ipa.fraunhofer.de
www.ipa-qualification.de

Contact

Fraunhofer Institute
for Manufacturing Engineering and
Automation IPA

Nobelstrasse 12
70569 Stuttgart
Germany

testeddevice@ipa.fraunhofer.de
www.ipa-qualification.com