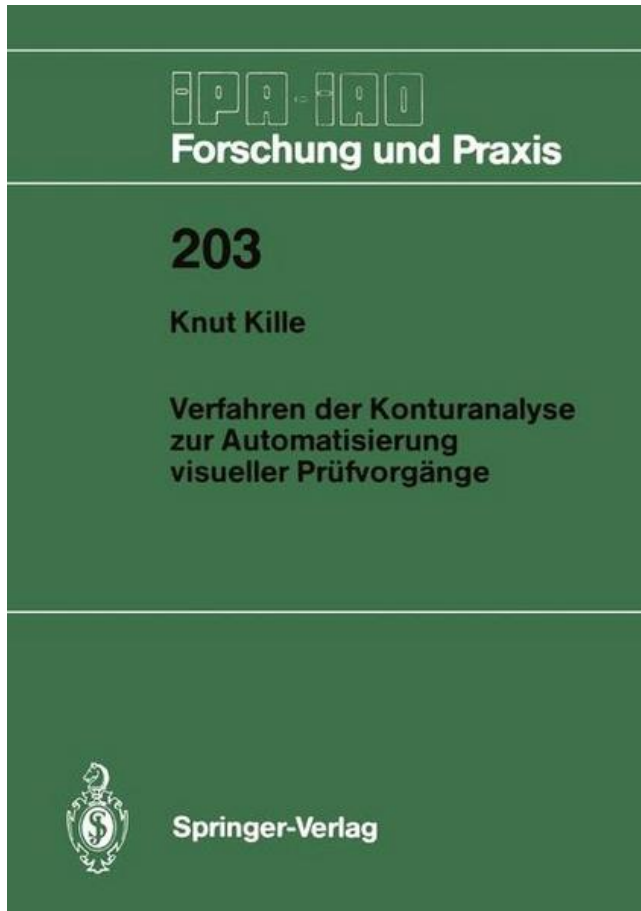


Verfahren der Konturanalyse zur Automatisierung visueller Prüfvorgänge PDF - herunterladen, lesen sie



HERUNTERLADEN

LESEN

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Beschreibung

Die vorliegende Arbeit entstand während meiner Tätigkeit als wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Industrielle Fertigung und Fabrikbetrieb (IFF) und am Fraunhofer Institut für Produktionstechnik und Automatisierung (IPA), Stuttgart. Mein Dank gilt Herrn Prof. Dr.-Ing. H.-J. Warnecke für die großzügige Unterstützung und Förderung meiner Arbeit sowie Herrn Professor Dr.-phil. H. J. Tiziani für die Übernahme des Koreferates und die konstruktive Durchsicht der Arbeit. Darüberhinaus danke ich allen Mitarbeitern des Instituts, die mich in zahlreichen Diskussionen mit Anregungen und Kritik unterstützt haben. Insbesondere gilt mein Dank Herrn Dr.-Ing. W. Rauh für seine wertvollen Anregungen sowie den Herren Konrad Hager und Ralph Bogusch für die Mitarbeit bei den umfangreichen Programmierarbeiten. Die Durchführung dieser Arbeit ließ mir oft wenig Zeit für meine Familie. Für ihre Unterstützung und ihr Verständnis danke ich daher ganz besonders meiner Frau Sabine. Knut Kille Stuttgart, Juni 1994

Inhaltsverzeichnis o Verwendete Abkürzungen und Formelzeichen 11
1 Einleitung 11
2 Visuelle Prüfung in der Qualitätssicherung 15
2.1 Problemstellung und Zielsetzung 17

17 2. 2 Stand der Technik	20 3
Bewertungskriterien fUr Sichtpriifprozesse	25 3. 1
Bewertungskriterien fUr die PriifdurchfUhrung	27 3. 2
Bewertungskriterien fUr das Priifergebnis	30 3. 3
Bewertungskriterien fUr automatische Priifanlagen	31 3. 4
Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen	32 4 Automatisierung
der Fehlstellenerkennung	35 4. 1 Konzeption von
Priifeinrichtungen	35 4. 1. 1 Sensorik
.	35 4. 1. 2 Optik und Beleuchtung
.	39 4. 1. 3 Bildauswertesystem
.	40 4. 2 Ableitung einer automatisierungsgerechten Priifspezifikation
41 4. 3 Systemperipherie	

oder in einem anderen Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung des Verlages reproduziert oder unter .. während des Systementwurfes eine Analyse der notwendigen Redundanzen der einzelnen Module und der . Als Teil der Prozessleitung und Automatisierung umfasst das IMPaC-dCAS auch typische Aufgaben.

Bachelorthesis: „Testautomatisierung zur Absicherung und Validierung der Telematiksteuergeräte“ ... denster Verfahren zur Absicherung der jeweiligen Steuergeräte. Somit werden Fehler in der Ent ... auch ermöglicht, simultan zum Prüfvorgang den CAN-Bus der Fahrzeugsimulation zu betrachten und aufzuzeichnen, um.

Verfahren der Konturanalyse zur Automatisierung visueller Prüfvorgänge. Autor(en): Kille, K. . Werkstückkonturen. Nach einer Untersuchung der hierfür benötigten Optik, Sensorik und Mechanik werden präzise und effiziente Basisalgorithmen für die Konturanalyse vorgestellt. Die für die Fehlstellendetektion notwendigen.

20. Nov. 2017 . 23.0.7.2013. • Bericht über die Analyse von 59 Feststoffproben von ESW Consulting Wruss vom 10.12.2010 ... begutachtet und mit einer jeweiligen Fortschreibung der zu diesem Verfahren ausgestellten .. Projektbereichs mit AWS Orientierungstafeln wird dieser Prüfvorgang gemäß § 38 EISbAV. (bzw.

www.igmilde.de/card1-modulliste/

Excellent Lean Production. von. Roth, Norman G.Zur Steege, Carsten. Buch. EUR93.45. Warenkorb. Mehr von. Kille, Knut. Übersetzung. Verfahren der Konturanalyse zur Automatisierung visueller Prüfvorgänge.

B. mangelnde Objektivität, geringe Reproduzierbarkeit und variierendes Sehvermögen, haben sehr früh den Wunsch nach einer Automatisierung visueller Prüfvorgänge geweckt. So wurden bereits seit 1975 erste Systemlösungen auf der Basis einfacher Bildwandler und Rechner realisiert /Du/, /Do/, /Wa2/. Die steigende.

12. Jan. 2008 . 3.1 Abfragen; 3.2 Visualisierung; 3.3 Weitere Funktionen; 3.4 Automatisierung . Es besteht einerseits aus einer Datensammlung, welche auf Grund und Boden bezogene Daten einer bestimmten Region enthält, andererseits aus Verfahren und Methoden für die systematische

Erfassung, Aktualisierung.

Abbildung 4-12: Referenzszenarien für automatisierte informationelle Schnittstellen ... Kapitel 6: Vorgehensmodell zur Analyse und Optimierung von Prozessschnittstellen. ▫ Methodischer Handlungsleitfaden .. Als ein Beispiel innerhalb des visuellen Managements trägt es dazu bei, die Übersichtlichkeit und Nachvoll-

Dabei beinhaltet Metering die Verfahren und technischen Einrichtungen zum Messen und Aufzeichnen von Ressourcen-Verbräuchen wie Gas, Wasser, Elektrizität etc. Accounting umfasst die Systematik und die entsprechende Infrastruktur zur Aufzeichnung, Zusammenfassung und Analyse der erfassten Daten.

Finden Sie alle Bücher von Knut Kille - Verfahren der Konturanalyse zur Automatisierung visueller Prüfvorgänge. Bei der Büchersuchmaschine eurobuch.com können Sie antiquarische und Neubücher VERGLEICHEN UND SOFORT zum Bestpreis bestellen. 9783540585138.

. Best sellers eBook online Hochbau für Ingenieure: Eine Einführung (German Edition) PDF 3519150417 · Read eBook Verfahren der Konturanalyse zur Automatisierung visueller Prüfvorgänge (IPA-IAO - Forschung und Praxis) (German Edition) PDF · Kindle e-Books collections Interior trim : making, installing and finishing.

Publikationen von Dr. Knut Kille. Verfahren der Konturanalyse zur Automatisierung visueller Prüfvorgänge. Autor: Dr.-Ing. Knut Kille. Publikation ansehen. Buch: 2012. Aufrufe letzte 30 Tage: 1. € 49,95.

Vorrichtungssysteme für die flexibel automatisierte Montage. EUR 54,99. Automatische Reparatur elektronischer Baugruppen. Thomas Leicht. Automatische Reparatur elektronischer Baugruppen. EUR 54,99. Verfahren der Konturanalyse zur Automatisierung visueller Prüfvorgänge. Knut Kille. Verfahren der Konturanalyse.

Werkmeisterschule für Berufstätige für Maschinenbau-Automatisierungstechnik (Anlagen B und B.11). 12. ... die für die Berufspraxis notwendigen numerischen, algebraischen, geometrischen und statistischen Verfahren kennen und nachhaltig anwenden können; – .. die Aufgaben des visuellen Gestalters lösen können;

wurden verschiedene Autofokusverfahren implementiert, untersucht und bewertet. Das Fokussieren . herausgestellt und wurde im Rahmen dieser Arbeit in einen automatisierten Prüfvorgang integriert. .. Mitarbeiter durch die visuelle Überprüfung des aufgenommen Kamerabildes durchgeführt. Um diese Einstellungen.

Die Automatisierung visueller Prüfvorgänge beruht auf der Möglichkeit, optische Informationen in elektrische umzuwandeln. L'automatisation des opérations de contrôle visuel repose sur la possibilité de convertir des informations optiques sous forme électrique. Verfahren nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, daß.

Die Lösung ermöglicht nicht nur den Aufbau einer kontinuierlichen Gefährdungsanalyse oder die Due Diligence der Geschäftspartner, sondern auch das automatisierte Monitoring von Daten gegen vordefinierte Prüfzenarien. Darüber hinaus stellt ein übersichtliches Risk- und Compliance-Cockpit Betrugsfälle,.

28. Okt. 2005 . Die einzelnen Verfahren zur integralen Dichtheitsprüfung lassen sich grundsätzlich in zwei Gruppen einteilen: ... optischen Laserscanverfahrens von GEMTEC ermöglicht eine flexible automatisierte Qualitätskontrolle. Integriert .. eine einfache visuelle Beurteilung des Prüfvorganges. Ergänzend zu dieser.

Prüfungen und der verbundenen Verfahren in der Verantwortlichkeit des Endanwenders liegen. Die FINAT ... Es kann mit anderen FINAT-Testmethoden kombiniert werden. Prüfvorgang. Die mit dem schützenden Trennmaterial abgedeckten Teststreifen werden, ohne .. Visuell kann erkannt werden, ob der Aufdruck in.

Verfahren der Konturanalyse zur Automatisierung visueller Prüfvorgänge (IPA-IAO - Forschung und Praxis, Band 203). 1. Januar 1994. von Knut Kille . [(Verfahren der Konturanalyse zur Automatisierung Visueller Prüfvorgänge)] [By (author) Knut Kille] published on (June, 1995). 21. Juni 1995. von Knut Kille.

Als Grundlage der Systemkonzeption wird in Kapitel 2 ein kurzer Überblick über den Stand der anzuwendenden Technologie der 3D-Bildverarbeitung und die Verfahren zur Gewinnung und Verarbeitung von 3D-Informationen gegeben. Durch Analyse der Aufgaben visueller Qualitätsprüfung und mit den Erkenntnissen von.

möglich durch das System fließen, anstatt im Stop-and-Go-Verfahren. . Automatisierung. • Funktionsanalyse. • Büro-Kanban. • Auditierung. • Standardisierung. • Kunden-/Lieferantenworkshops. • Schnittstellenworkshops . Ansatzpunkte zur Analyse und Optimierung in der Bürowelt sowie Werkzeuge der Optimierung.

Zur Analyse der visuellen Informationsverarbeitung bei der Sichtprüfung von Erzeugnissen kann die Methode der Blickregistrierung . ungeachtet des vereinzelt Einsatzes von automatisierten Mustererkennungs- und . Laatz 1993, S. 11), die sich in unterschiedlicher Weise zur Untersuchung von Prüfvorgängen eignen.

Visuelles Management. Wertstromanalyse. Wertstromdes. Superm.. die „geeigneten“ Methoden dürfen demnach von einer systematischen Analyse der Ausgangsbedingungen im Unternehmen .. Die weitgehende Standardisierung von Verfahren und Abläufen, der Zugriff auf die zu speichernden Ergebnisse von.

und seinem physischen und psychischen Zustand ab. Eine Automatisierung solcher. Arbeitsplätze verspricht daher nicht nur eine Rationalisierung, sondern auch eine Objektivierung des Prüfvorganges. Ein automatisches Sichtprüfungssystem besteht prinzipiell aus einer Beleuchtung, einer Kamera und einem Rechner.

Das Ende der Anwesenheitspflicht. Thomas Fundneider, Markus F. Peschl. Flexibles Arbeiten und Innovation: Vom Home Office zu Innovations-Ökosystemen. Philipp Hold, Fabian Ranz, Vera Hummel, Wilfried Sihm. Durchblick im Variantendschungel. Visuelle Assistenzsysteme als Flexibilitätshebel auf dem Shop Floor. O.

8. März 2013 . Title, Verfahren der Konturanalyse zur Automatisierung visueller Prüfvorgänge Volume 203 of IPA-IAO - Forschung und Praxis. Author, Knut Kille. Edition, illustrated. Publisher, Springer-Verlag, 2013. ISBN, 3642478727, 9783642478727. Length, 105 pages. Subjects. Technology & Engineering.

20. Sept. 2017 . messen prüfen automatisieren. Titelbeitrag 8 Schaltschränke voller aktiver Energie. Automatisierung. Condition Monitoring. Messevorbericht. 12 Kapazitive Sensorik .. Analyse gegebenenfalls weitere Ansatzpunkte für. Optimierungen . schritte visuell dargestellt und die jeweils nächste zu be- stückende.

Die Feinbewertung der als archivwürdig bewerteten Fachverfahren mit Sichtung der Anwendung .. Fachanwendungen kann gegenwärtig aus unterschiedlichen Gründen (siehe Analyse der als noch zu "Prüfen" ... automatisierten Liegenschaftsbuch in Verbindung mit der Automatisierten Liegenschaftskarte innerhalb von.

analyse [12, 15]. Verfahren. Hauptanwendungen der industriellen Bildverarbeitung finden sich in der Automatisierung von Prüfvorgängen im Produktionsprozess [1]. Automatisierte Verfahren zur Erfassung von Unkräutern lassen sich in optoelektronische Verfahren, die den Unkrautdeckungsgrad erfassen, und auf die.

Anwendung in Mitteleuropa; optische, mechanische, elektrische. Verfahren. Originalbeitrag erschienen in: Holz als Roh- und Werkstoff 51 (1993), S. [83]-87. der optischen Holzeigenschaftsbestimmung ist der Versuch, durch visuelle Ansprache .. Die automatisierte zerstörungsfreie Holzprüfung mit mechanischen.

Hinzufügen von visuellen und Materialeigenschaften zu einem gespiegelten Teil53 .. für die Analyse, das Rendering oder andere Zwecke sowie das Ausschließen proprietärer Komponenten, die nicht .. Unternehmen zur Verwaltung Ihrer Prüfvorgänge eingesetzt wird, sowohl intern und mit Lieferanten.

30. Apr. 2017. Das Verfahren. Ein vollautomatisiertes Verfahren zur Strukturprüfung mit permanent installierten bzw. integrierten Aktuatoren und Sensoren bietet die Möglichkeit einer kontinuierlichen. Ein Verfahren zur automatisierten Strukturüberwachung. in der Analyse der aufgenommenen Signale im Zeit- sowie.

Der US-Konzern Ball Packaging Europe ist weltweit der größte Hersteller von Getränkedosen. In Europa verfügt das Unternehmen über zwölf Werke, die ausschließlich Dosenkörper produzieren, sowie zwei weitere Werke, in denen bis zu sieben Milliarden Dosendeckel pro Jahr gefertigt werden. Eines dieser beiden.

Um die Einsatzmöglichkeiten der laseroptischen Messverfahren abschätzen zu können, ist es hilfreich, die gängigsten Verfahren zur Dichtheitsprüfung kurz .. Dem Benutzer ermöglicht dies eine einfache visuelle Beurteilung des Prüfvorganges. über eine Monitorbuchse kann dieses auf dem Bildschirm dargestellte.

31. Okt. 2016. Mit der App Verletzungen und Krankheiten - Detaillierte Analyse analysieren Sie erfassbare Verletzungen und Krankheiten, die in der ... Sie können Ihre gesamten Konformitätsaktivitäten und -verfahren in der Anwendung für .. Prüfvorgänge sind Aktivitäten, die zu einem Prüflos gehören.

der thermischen Analyse oder mit einem metallografischen Verfahren durchzuführen. [12; S. 68-76]. .. Zur Automatisierung verschiedener Teilprozesse des Sandgießverfahrens eignet sich sowohl bei der .. werden nach Abschluss des Prüfvorganges, wie in Abbildung 3.18 dargestellt, u. a. die absoluten Werte der.

Analyse (analysis). Allgemein bedeutet Analyse die Zerlegung eines Ganzen in seine Teile sowie die damit verbundene Untersuchung. Spezifisch wird als (φMTM-)Analyse die .. Verfahrensanweisungen, stellen also Geschäftsregeln dar. ... Die Automatisierungstechnik ist eine Fachdisziplin, die sich mit der weitgehend.

für Produktionstechnik und Automatisierung IPA und jeweils ein Institut der Fakultät für Konstruktions- .. Mit Hilfe der Analyse vorhandener Ansätze und Methoden zur Steigerung der Flexibilität und ... Wissenschaft und Technik in Form von heutigen Ansätzen und Verfahren zur Planung und Anpassung von.

Neues Verfahren zur invarianten Objekterkennung und -lokalisierung auf der Basis lokaler Merkmale. Article · January 2007 .. Einordnung der Arbeit in das Forschungsgebiet der visuellen Objekterkennung und Objekt- lokalisierung. .. Jahren die höchsten Zuwachsraten innerhalb der Automatisierungstechnik auf und.

14. Juni 2017. Die Aufgabe wird insbesondere gelöst, indem ein Verfahren zur – vorzugsweise automatisierten und/oder rechnergestützten – Prüfung einer Mehrzahl von in gleicher Weise mit Bauteilen bestückten Bauteilträgern geschaffen wird, wobei Bauteilidentifikationsinformationen zur Bestimmung einer Identität.

7. Apr. 2015. Verfahrensebene. DATA MINING. Datenanalyse. Datenmustererkennung. Datengetriebene Analyse (Bottom-Up). Hypothesenverifikation. Dabei ist eine vollkommen automatisierte Durchführung des Verfahrens durch .. Für die Simulation sind visuelle Techniken – etwa die Animation – sehr nützlich.

27. Nov. 2017. Analyse. ii) Änderung der Reihenfolge der Spalten im FMEA Formblatt für Fehlerfolge, Fehlerart und Fehlerursache zu der Fehlerkette (leichteres Lesen der .. Verfahren – Analyse von Konzepten zur Bestimmung von Konstruk- .. der das System visuell in einfache und logische Bestandteile aufschlüsselt.

Diese Unschärfe ist auch auf automatisierte Verfahren zu übertragen: In der Fernerkundung wird mit Hilfe von .. Häufig ist auch eine andere Frage bei der Analyse von geometrischen Daten interessant: Wenn ein Mittelwert .. unterstützen den visuellen Eindruck bei Betrachtung der fuzzy-Regionen: A liegt über B (daher).

lidierung vor der Markteinführung als auch eine Analyse dynamischer Kundenanforderungen über mehrere ... Abbildung 4-15: Übersicht der Verfahren zur Messung der Kundenzufriedenheit. 66. Abbildung 4-16: Beispiel für .. Abbildung 5-34: Automatisierte Erzeugung von Präferenz-Konfigurationen im PDM-System.

9. Mai 2017. zur automatisierten Analyse von Luftschall, das auch für Predictive Maintenance, also die .. Mathematisch gesehen sind diese Verfahren je nach Methode Näherungslösungen. Sie bergen somit .. Den optimalen Prüfvorgang unterstützen zwei Kuka-Roboter bei BMW in Landshut. Ein Roboter.

Automatisierung von Arbeitsabläufen. Komfortabler. Zugriff zum Erzeugen und .. Werkzeug zur Analyse räumlicher Zusammenhänge und zum frühzeitigen Erkennen von Schwächen oder Fehlern in .. für GK/ETRS89, NTV2-Transformation, passpunktgestützte Verfahren, Vorgabe von Transformationsparametern, Höhen-.

Nach der Analyse von anerkannten und erprobten Bewertungsverfahren werden ungeklärte und typische .. visuellen Zustandserfassung für innerörtliche Verkehrsflächen“ (FGSV 2008B) werden die .. dieser Bewertungen erfolgt die (automatisierte) Berechnung einer Zustandsnote für das Bauwerk als Ganzes (1,0 bis 4).

24. Mai 2006. lidierung vor der Markteinführung als auch eine Analyse dynamischer Kundenanforderungen über mehrere ... Abbildung 4-15: Übersicht der Verfahren zur Messung der Kundenzufriedenheit. 66. Abbildung .. Abbildung 5-34: Automatisierte Erzeugung von Präferenz-Konfigurationen im PDM-System.

13. Mai 1998. Meldegesetz auch umfassende Protokollierungspflichten für automatisierte Verfahren verankert werden. .. weder eine visuelle noch eine akustische Abschottung hinreichend gewährleistet werden kann. So ist nicht .. gewährleistet werden, daß die Personalstelle für die Prüfvorgänge eine Liste mit.

Verfahren zum Kalibrieren eines Beleuchtungssystems eines spezifischen Bildverarbeitungssystems auf der Basis einer definierten Bezugsbeziehung, die die von einem Lichtstärkefühler eines Bezugsbildverarbeitungssystems wahrgenommenen Lichtstärken und entsprechende Werte der

Lichtstärke darstellt, die.

30 Automatisierung von Prozessen mit Roboyo. Automation of processes with Roboyo. 30 Künstliche Intelligenz: Leverton. Artificial Intelligence: Leverton. 31 Gebäudebestandsaufnahme mit NavVis. Interior scan with NavVis. 32 Microsoft HoloLens für die technische Wartung. Microsoft HoloLens for technical maintenance.

Verfahren zum Steuern der Materialverteilung bei einer Folge von streckblasgeformten Behältern (28) in einem kontinuierlichen Herstellungsprozess, welches .. fertig bearbeiteten Behälter zu bestimmen, wobei jedoch keine Art und Weise vorgeschlagen wird, die visuelle Prüfung in eine, die automatisiert sein könnte,.

Highspeed-Röntgensystem für maximale Testabdeckung. Das OptiCon X-Line 3D ist ein automatisches, dreidimensional messen- des Röntgeninspektionssystem zur schnellen Prüfung elektronischer. Flachbaugruppen. Kernstück des OptiCon X-Line 3D ist ein von GÖPEL electronic entwickeltes und zum Patent.

12. Juli 2006 . Ein Verfahren zur Qualitätssicherung von in Serie erzeugtem, vorzugsweise keilverzinktem, Langholz (1) mit vorbestimmter Mindestlänge (12) ist dadurch . Es hat sich gezeigt, dass trotz der automatisierten Fehlererkennungsmethoden und trotz nachfolgender eingehender visueller Besichtigung bei der.

Verfahren der Konturanalyse zur Automatisierung visueller Prüfvorgänge. Authors: Dipl.-Ing. Knut Kille ... show all 1 hide. ISBN: 978-3-540-58513-8 (Print) 978-3-642-47872-7 (Online). Download Book (PDF, 7777 KB). Table of contents (9 chapters). Front Matter. Pages 1-13. Download PDF (518KB). Chapter. Pages 15-16.

Während beim zuvor beschriebenen Verfahren die Digitalisierung allein durch den Mitarbeiter erfolgt, der jeden Punkt und jeden Stützpunkt einer Linie exakt erfassen muß, geschieht hier die Vektorisierung automatisiert. Die zu erfassenden Objekte werden durch den Mitarbeiter selektiert. Über Mustererkennungungsverfahren.

Mit dem Forschungsprojekt stellen wir uns das Ziel, einen Zugang zur Analyse der Produktgenerierung im Kontext eines funktionalen Designs zu entwickeln, um .. Als kreativitätsbegünstigende Faktoren wären diesbezüglich die Verfahren zum Training intellektueller Fähigkeiten, z.B. der Flüssigkeit und Flexibilität des.

13. Nov. 2008 . Verfahren zur optischen Prüfung von Prüfobjekten (O), bei dem jeweils für ein in einem aktuellen Prüfvorgang zu prüfendes Prüfobjekt (O) eine Prüfaufnahme . Mit zunehmender Automatisierung von Produktionsprozessen werden zur Prüfung der Zwischen- und/oder Endprodukte anstelle von visuellen.

Design-Entwicklung und Modelle für additive Verfahren. 64.03. Engineering für additive Verfahren .. Instrumente und Apparate zur Prüfung und Analyse von festen Stoffen. 74.06. Klimaprüfschränke. 75 Bauteile für . 75.03. Einbau- und Anbauoptiken. 75.04. Elemente zur Automatisierung von Mess- und Prüfvorgängen.

2. Aug. 2010 . Die von BMC angewandten allgemeinen Anforderungsverfahren sind im allgemeinen Reglement der Produkt- und Prozesszertifizierung .. werden, muss eine visuelle Kontrolle durch den Mischmeister auf der Anzeigevorrichtung möglich sein. .. Gesteinskörnungen; Teil 1: Chemische Analyse: 1998.

4.2.3 Empirische Analyse der Einflussgrößen auf den Montagekonfigurationsprozess..... 261 .. Pufferfunktionen sowie Prüfvorgängen. .. Verfahren. Ein bekanntes visuelles Verfahren aus dem Bereich der Kommissionie- rung ist das Pick-by-light-Verfahren. 693. Pick-by-light-Systeme werden in der Regel in Lagern.

Seite 3 - Dreidimensionales - ✓ Preisvergleich ✓ Händlersuche ✓ Online-Kauf ✓ Kataloge.

Verfahren der Konturanalyse zur Automatisierung visueller Prüfvorgänge (IPA-IAO - Forschung und Praxis) (German Edition) [Knut Kille] on Amazon.com. *FREE* shipping on qualifying offers. Die vorliegende Arbeit entstand während meiner Tätigkeit als wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Industrielle Fertigung.

Element 3.5. Prozess-FMEA – Fehler-Möglichkeiten- und Einfluss-Analyse. (Failure Mode and Effects Analysis) für Spritzgieß- und.

Folgeverfahren. Element 3.6. Interne Audits. Element 3.9 .. Die visuelle Farbabbildung ist ein subjektives Verfahren, da es sehr stark von der Empfindung und Empfindlichkeit des Auges.

OmniScan MX2.

Qualitätskontrolle oder der Analyse der Grundursachen von Ausfällen. . Bildgebungsmethoden und nutzt dabei elektromagnetische, radiografische und Ultraschallverfahren oder die visuelle. Prüfung .. Die menügeführte Prüfung ist die erste Software innerhalb der NDT-Branche, die den Prüfvorgang standardisiert.

15. Nov. 2000 . Amberg, Fischer, Rößler: Biometrische Verfahren (2003). 12. PHYSIOLOGISCHE VERFAHREN. DNA-ANALYSE. MERKMALSBESCHREIBUNG. Als DNA (engl. Deoxyribonucleic ... Prüfvorgang werden keinerlei. Informationen gespeichert oder . Automatisierte- Fingerabdruck-. Identifizierungs-Systeme.

16. Dez. 2016 . Durch den modularen Aufbau kann das Xplus zu jeder Zeit um komplexe Inspektionsverfahren erweitert werden. So ist es an den meisten Anlagen möglich, . Natürlich sind Filter, wie alle anderen Softwarefunktionen, in wenigen Klicks mit Inspektionssequenzen automatisiert. Mehr Infos finden Sie auf der.

ETS_ETS93. 5. 1915.15. SFBT - Studienfeldbezogene Beratungs-Testserien. SFBT. 5. 1915.16. Verfahren zur Erfassung von sozialen und fachlichen Kompetenzen. SozKomp_SitFra_ExBesKo. 5. 1915.17. GE-VER - adaptiver verbaler Gedächtnistest und. GE-VIS - adaptiver visueller Gedächtnistest. GE-VER_GE-VIS. 5.

Zusammenfassung und Ausblick سال انتشار: ژورنال January 1994 Verfahren der Konturanalyse zur Automatisierung visueller Prüfvorgänge نویسنده اول: Kille, Knut 2 .[98-97 صفحت 8_7-47872-642-3-10.1007/978 : سال انتشار: ژورنال January 1994

Verfahren der Konturanalyse zur.

LF13 Automatisierte Produktionsprozesse überwachen, warten, instand halten und optimieren. 80 ... das ausgewählte Prüfverfahren und den Prüfvorgang in . sichtlich möglicher Optimierung. Dazu nutzen Sie In- strumente des Qualitätsmanagements. • zerstörende Prüfverfah- ren. • nicht zerstörende Prüf- verfahren.

Wissensbasierte Automatisierung, die es Ihnen ermöglicht, das Produkt- und Prozesswissen zu nutzen und wieder zu . ihren Konstruktions-, Analyse- und Fertigungsprozessen nutzen, wodurch der Aufwand für Neuerstellung .. integriert wird, statt sie erst durch spätere Prüfvorgänge zu gewährleisten. Maximierung der.

Übergeordnete Zielsetzung dieses Projektes war, den Kenntnisstand zu Auslegung, Herstellung und Instandhaltung in Bezug auf Ursachen von Schäden an Brennelemen- ten, druckführenden Komponenten und Stützkonstruktionen systematisch aufzuarbei- ten und Schlussfolgerungen für

deutsche Anlagen hinsichtlich.

2. Dez. 1978 . Gleichmäßigkeit, sondern auch eine Analyse über die Art .. schnitten von 1 m Länge, wird hierbei nicht erhalten. Das Verfahren an kurzen Garnabschnitten kann durch eine Automatisierung des Prüfungsvorganges rationeller gestaltet werden .. auch einen visuellen Eindruck der Ungleichmäßigkeit zu haben.

Verfahren der Konturanalyse zur Automatisierung visueller Prüfungsvorgänge (IPA-IAO - Forschung und Praxis). 1 Jan 1994. by Knut Kille . [(Verfahren der Konturanalyse zur Automatisierung Visueller Prüfungsvorgänge)] [By (author) Knut Kille] published on (June, 1995). 21 Jun 1995. by Knut Kille. Currently unavailable.

8. Febr. 2002 . beitung innerhalb der automatischen, visuellen Oberflächeninspektion. Für die. Bewertung der Leistungsfähigkeit werden in Abschnitt 5.1 Methoden und Gütema- ße für pixel-, regionen- und kantenbasierte Verfahren mit Segmentierung und für. Verfahren ohne direkte Segmentierung des Fehlerbereichs.

Physikalische Grenzen von optischen 3D-Sensoren, Dissertation. ISBN: - / - . Buchcover. K. Kille. Verfahren der Konturanalyse zur Automatisierung visueller Prüfungsvorgänge. ISBN: 3-540-58513-3 / 978-3-540-58513-8. Buchcover. A. Klingert. Rekonstruktion von geometrischen 3D-Objekten durch Interpolation von Konturdaten.

Verfahren der Konturanalyse zur Automatisierung visueller Prüfungsvorgänge. EUR 79,99. Automatisierung der Justage von Drehankerrelais. Georg Krüll. Automatisierung der Justage von Drehankerrelais. EUR 54,99. Verfahrensprüfstand für das Bearbeiten mit Industrierobotern. Peter Schlaich. Verfahrensprüfstand für das.

10. Sept. 2012 . Einerseits soll das Prüfobjekt zuverlässig auf Fehlerfreiheit kontrolliert werden, andererseits soll der Prüfungsvorgang nur von kurzer Dauer sein, um die Fertigung nicht zu verlangsamen. Tichawa Vision . Der Nachteil dieser Verfahren besteht darin, dass sie sehr aufwändig und meist nicht automatisiert sind.

4. Jan. 2010 . Für die Analyse von Kommissionierstrategien wurde die ereignisdiskrete Simulation verwendet. Mit. Hilfe der ... Suchvorgänge, Prüfungsvorgänge wie Scannen, Zählen, Wiegen und Vergleichen sowie Lese- und .. Ein größeres Investitionsvolumen erfordern Verfahren der automatisierten Prüfung, die auf

Verfahren der Konturanalyse zur Automatisierung visueller Prüfungsvorgänge.

Verfahrens vorliegen. Die standardisierte qualitative Dünnschichtchromatographie (DC) ist ein Verfahren, . visuelle Auswertung der Chromatogramme soll über einen Vergleich der "Flecken" im Chromatogramm ... Trennstrecke von 60 mm auf HPTLC - Platten ist für fast jede Analyse ausreichend. 1.3.5 Derivatisierung.

20. Dez. 2011 . Prüfungsvorgängen gewährleistet. Online-Sprachumschaltung. testXpert® II-Oberfläche und - . Videos sowie die Vermessung von Einzelbildern ermöglichen eine visuelle Analyse des Probenverhaltens .. Automatisierung mit testXpert® II. Bei automatisierten Anlagen ist testXpert® II perfekt auf die im Hause.

Schon im Mutterleib kann das heranwachsende Kind über diese Methode „gesehen" werden. In der Fotogrammetrie, bei der Analyse von Luftbildern, begegnen wir ihnen . Sei es bei der Automatisierung visueller Prüfungsvorgänge (Sichtprüfung), bei der opto-elektronischen Meßtechnik oder gar der Bewegungssteuerung bzw.

A.3.1 Erfassung, Analyse und Aufbereitung von Prozess- und Produktionsdaten mittels EDV-Systemen und Bewerten visualisierter Daten. A.3.1.1 Informationsverarbeitung. Ziele Aufgaben und Einsatzgebiete (Automatisierung, Rationalisierung). Organisationsstrukturen (Hotline, Support, Praxisbeispiele). Prozessabläufe.

20. Juni 2017 . Druckverfahren, mit dem auch Flüssigkeiten wie Silikon verarbeitet werden können. German RepRap, bekannt für . cker auch nahtlos in Automatisierungsumgebungen integrie- ren lassen – sonst scheitert die ... passiven Analyse der Kommunikationsqualität in Pro- finet- Netzwerken entwickelt. Dieses.

Organische photochrome Materialien, die in den genannten Dokumenten offenbart sind, weisen eine typische Schaltzyklenzahl von 10^4 - 10^5 auf. Hierdurch ist die Zahl der möglichen Prüfungsvorgänge zur Identifizierung des Sicherheitsmerkmals begrenzt. Ein Einsatz für automatisierte Testverfahren, wie z.B. in Geldautomaten.

14. Nov. 2012 . Das Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, dass das Vermessen mit Vergleichen und in Uebereinstimmungbringen zumindest eines visuellen Merkmals (210) der Zielmarke (41,43,44) in den Bildern (200,201) aus erster und zweiter Lage erfolgt, vorzugsweise mit einer.

nische Verfahren oder wissenschaftliche. Erfahrung erforderlich, so . nenbezug nicht besteht. Biometrie ist die automatisierte Messung . 3 Analyse. Im Ergebnis kann keine der erläuterten. Auffassungen überzeugen. Ein Personenbe- zug von Templates kann nicht grundsätzlich verneint werden, weil auch diese (extrahier-.

eine zuverlässige visuelle Bewertung des. Lötstellenzustandes: Versatz, Lotmenge, . lösung (Micro-CT, Nano-CT). Zum anderen sollen auch spezielle und atypische Prüfungsvorgänge effizient und kurzfristig automatisiert und damit objektiviert werden können, d. h. die entsprechende Bildverarbeitungssoftware soll kurzfris-.

3. Juli 1996 . Die Beurteilung der Bedruckbarkeitseigenschaften von Papieren erfolgt bisher vornehmlich durch die subjektive, visuelle Einstufung eines Druckmusters durch geschultes Fachpersonal. Das neue Verfahren soll bei verbesserter Handhabbarkeit und Wirtschaftlichkeit eine Beurteilung der Druckqualität an.

28. Juni 2010 . kopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung reprodu- ziert oder unter .. MAXQDA soll das führende Programm für die sozialwissenschaftlich orientierte Analyse .. Dokument-Portrait – Visuelle Darstellung der Codierungen eines Dokumentes, wobei die Grafik die.

Die vorliegende Arbeit beschreibt ein Verfahren zur physikalisch nichtlinearen Analyse vorwiegend .. der Prüfungsvorgang selbst normativ geregelt (DIN EN 12390-2 [35] und DIN 1048-5 [33]). Gleiches gilt für die .. dabei eine durch Echtzeitgrafiken visuell unterstützte tabellarische Eingabe gewählt. Allgemeine.

31. März 2016 . Automatisierungs- lösungen, Anwendungs- beispiele, Projekte,. Strategien ... direkt aus der Praxis. Nahrungsmittelindustrie. Automatisierungstechnik leistet einen wesentlichen Beitrag .. 59 Analyse von Prozessdatenverläufen. 60 Auswahl von ... Verfahren bis hin zu Komplettsystemen und schnellem

6. Aug. 2007 . eSport – eine Markt- und ordnungsökonomische Analyse. Dissertation zur Erlangung des akademischen Grades doctor philosophiae (Dr. phil.) vorgelegt dem Rat der Fakultät für Sozial- und Verhaltenswissenschaften der Friedrich-Schiller-Universität Jena von Dipl.-Volksw. Markus Breuer geboren am

Interessant ist das Verfahren, da keine potenziell störende Zwischenschicht an Verbindungsstellen die Funktion von Präzisionsoptiken beeinträchtigen könnte. Um den ... Analyse der Staubsaugerprüfung nach DIN EN 60312-1 mit anschließender Konzepterstellung zur Erweiterung und Automatisierung der Prüfanlage.

55: Beispiel zum Verfahren der Ermittlung der N-Auswaschungsminderung und Kosten-Nutzen-Effizienz von .. analyse (s. Kap. 2.1.2) und gegebenenfalls weiterer Daten aus der Erfolgskontrolle (s. Kap. 2.7) wird durch die Verschneidung der Informationen eine ... Düngeanlagen in WSG enthalten und automatisiert.

Kille, Verfahren der Konturanalyse zur Automatisierung visueller Prüfvorgänge, 1994, Buch, 978-3-540-58513-8, portofrei.

