

Leitfaden zur Problembehebung für Auto QC²

Inhalt

Rechtliche Hinweise	3
Eingangsseite gestört	4
Installieren der Auto QC ² Software	5
NX-Arbeitsstation	6
Bildübertragung (Netzwerk)	7
Arbeitsliste	9
Ausgangsseite gestört	10
Sichtprüfung fehlgeschlagen	11
Erzeugen von Ergebnissen, Berichten und Exportdaten	
12	
Fehlgeschlagener Test	13
Monitorprüfung fehlgeschlagen	14
Signal-zu-Rausch-Verhältnis nicht im Toleranzbereich	
14	
Empfindlichkeit außerhalb der Toleranz	14
Test zu Systemlinearität und Dynamikbereich	
fehlgeschlagen	15
Test der Systemlinearität nicht bestanden	15
MTF kann keine MD30-Platten verwenden	15
Der Strahlungsqualitätstest ist fehlgeschlagen	15
Test auf Dunkelrauschen nicht bestanden	16
Test auf Löschleistung nicht bestanden	17
Plattenprüfungstest für eine Platte fehlgeschlagen ...	18
Sichtprüfung zeigte Streifen, Kratzer, Punktartefakte oder	
Unregelmäßigkeiten	19
Lichtfeld-Anzeigetest nicht bestanden	20
kV_HVL-Wert für RQA5 liegt außerhalb der Toleranz	
(70 – 74 kV)	21
Fehlermeldungen	22

Rechtliche Hinweise



Agfa N.V., Septestraat 27, B – 2640 Mortsel – Belgien

Für weitere Informationen über Produkte von Agfa besuchen Sie bitte www.agfa.com.

Agfa und der Agfa-Rhombus sind Marken der Agfa-Gevaert N.V., Belgien, oder ihrer Tochtergesellschaften. Auto QC² ist eine Marke von AGFA N.V., Belgien, oder einer ihrer Tochtergesellschaften. Alle anderen Markenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber und werden zu redaktionellen Zwecken und ohne die Absicht einer Verletzung verwendet.

Agfa N.V. bürgt weder ausdrücklich noch stillschweigend für die Richtigkeit, die Vollständigkeit oder den Nutzen der in diesem Dokument enthaltenen Informationen und lehnt jegliche Gewährleistung in Bezug auf die Eignung für einen bestimmten Zweck ab. Bestimmte Produkte und Dienstleistungen stehen in Ihrer Region möglicherweise nicht zur Verfügung. Wenden Sie sich bei Fragen zur Verfügbarkeit an Ihre Vertriebsvertretung vor Ort. Agfa N.V. achtet mit der größten Sorgfalt darauf, die Informationen so genau wie möglich zur Verfügung zu stellen, ist jedoch nicht verantwortlich für etwaige Druckfehler. Agfa N.V. haftet unter keinen Umständen für Schäden, die durch die Verwendung oder nicht mögliche Verwendung von Informationen, Geräten, Methoden oder Verfahren entstehen, die im vorliegenden Dokument beschrieben sind. Agfa N.V. behält sich das Recht zur Änderung dieses Dokuments ohne vorherige Ankündigung vor. Die Originalversion dieses Dokuments ist in englischer Sprache verfasst.

Copyright 2018 Agfa N.V.

Alle Rechte vorbehalten.

Herausgegeben von Agfa N.V.

B – 2640 Mortsel – Belgien.

Ohne die schriftliche Einwilligung von Agfa N.V. darf kein Teil dieses Dokuments in irgendeiner Form oder auf irgendeine Weise reproduziert, vervielfältigt, bearbeitet oder übertragen werden.

Eingangsseite gestört

In diesem Kapitel sind Probleme aufgelistet, die mit der Auto QC² Software und im Zusammenhang mit dieser auftreten, bevor Ergebnisse erzeugt werden. Dies beinhaltet die Identifizierung und Übertragung der Bilder von der NX-Arbeitsstation sowie die Kontrollen, die die Software an den ankommenden Bildern durchführt.

Themen:

- *Installieren der Auto QC² Software*
- *NX-Arbeitsstation*
- *Bildübertragung (Netzwerk)*
- *Arbeitsliste*

Installieren der Auto QC² Software

Problem	Ursache
Die Auto QC ² Software kann nicht installiert werden.	<p>Die Auto QC² Software kann nur auf einem PC installiert werden, auf dem Windows läuft. Folgende Versionen werden unterstützt:</p> <p>Auto QC² Version 1.00:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows XP Home SP2 • Windows XP Professional SP2 • Windows Vista SP1 – 32 bit. • Windows 7 – 32 bit. <p>Auto QC² Version 2.00:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 – 64 bit. • Ältere Versionen von Windows werden nicht unterstützt.
Festplatte hat nicht genügend Speicherkapazität	Suchen Sie auf der erwähnten Festplatte nach nicht benötigten Dateien, und entfernen Sie diese. Wenn dies während der Software-Installation passiert, kann die Auto QC ² Software auf einem anderen Laufwerk installiert werden, indem der Laufwerksbuchstabe während des Installationsvorgangs geändert wird.
Die Auto QC ² Software startet nicht.	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollieren Sie, dass auf Ihrem PC die Bildschirmauflösung 1280x1024 oder höher eingestellt ist. [MESS6] • Kontrollieren Sie im Lizenzmanager, ob die Lizenz noch gültig ist bzw. fragen Sie Ihren Servicetechniker danach. [MESS35, MESS41] • Kontrollieren Sie, dass die Dongle-Verbindung in Ordnung ist. [MESS35, MESS41]
DICOM- und/oder Ping-Test fehlgeschlagen	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie, ob die Auto QC² Software läuft. Netzwerkverbindung überprüfen. <p>Kontrollieren Sie die Konfiguration von IP-Adresse und Portnummer. Verwenden Sie eine andere Portnummer als „104“ (Standard für Digitizer) und „3030“ (Standard für Musica MCE).</p>

NX-Arbeitsstation

Problem	Ursache
Die Auto QC ² Untersuchungsgruppe für die Identifizierung ist nicht in NX vorhanden	<ul style="list-style-type: none"> • Die Untersuchungsgruppe wurde nicht importiert bzw. nicht im NX-Konfigurations-Tool aktiviert. Bitten Sie Ihren Servicetechniker, die Auto QC² Untersuchungsgruppe zu importieren/erstellen. • Die Betrachtung der Auto QC² Untersuchungsgruppe in NX wurde nur Benutzern mit Qualitätssicherungsfunktion zugewiesen. Bitte melden Sie sich mit dem Namen und dem Passwort für die Qualitätssicherung an. Wenn eine solche Anmeldung nicht erstellt wurde, bitten Sie Ihren Servicetechniker dies zu tun oder die Qualitätssicherungsfunktion für Ihr Konto hinzuzufügen.
Bild ist auf der NX-Arbeitsstation nicht vorhanden	Das Bild wurde nicht vom Digitizer übertragen. Überprüfen Sie den Digitizer/PC auf Fehlermeldungen. Weitere Informationen finden Sie im Digitizer-Handbuch.
Die Onlinehilfe kann nicht gestartet werden. [MESS20]	Die Software kann den Pfad oder das Installationsverzeichnis der Online-Hilfe nicht finden. Führen Sie die Online-Hilfe-CD aus und benutzen Sie die Modifizieren-Funktion für die richtigen Installationseinstellungen.
Bilder mit Dunkelrauschen (FFER) sind auf der NX-Arbeitsstation schwarz	Von Zeit zu Zeit funktioniert die Bildverarbeitung für solche nicht belichteten Bilder nicht. Verwenden Sie die Funktionalität Kontrast/Helligkeit, um die Bildanzeige auf NX zu ändern. Werden Bilder an die Auto-QC ² -Software gesendet, werden sie für die visuelle Auswertung in der Ansichtsumgebung mit korrekten Einstellungen für Kontrast/Helligkeit angezeigt.

Bildübertragung (Netzwerk)

Problem	Ursache
Falsche Identifizierung	Kontrollieren Sie, ob das Bild als ein Bild der Auto QC ² Untersuchungsgruppe in der NX-Arbeitsstation identifiziert wurde. Die Auto QC ² Software lehnt alle Bilder ab, die nicht zur Qualitätskontrolle gehören.
Falscher Parameter	<p>Die Auto QC² Software kontrolliert ankommende Bilder auf folgende Parameter:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kassettenformat – siehe Testbeschreibung. • Plattentyp – siehe Testbeschreibung. • Reskalierungstyp – es werden nur SQRT (Quadratwurzel) und LIN (linear) unterstützt. • UID besteht bereits – Bild wurde bereits übertragen und ist in der Auto QC² Software vorhanden. • Kassetten- und Plattentyp wird nicht unterstützt – Für periodische Qualitätskontrolle und Akzeptanzprüfung wird nur das Format 43 x 35 unterstützt; Platten/Kassetten für Extremität (MD4.2) und Mammo (MMx.x) werden nicht unterstützt <p>Wenn einer der Parameter nicht passt, erzeugt die Auto QC² Software eine Warnung. Außerdem wird das Problem in der Auto QC² Software protokolliert.</p>
Netzwerkprobleme	Überprüfen Sie das Netzkabel der NX-Arbeitsstation und des Auto QC ² PC. Übertragen Sie erneut Bilder. Wenn eine Fehlermeldung angezeigt wird, wenden Sie sich an Ihren Servicetechniker, damit dieser die Konfiguration des Auto QC ² PC in der NX-Arbeitsstation überprüft.
Übertragung von Bildern ist eine geplante Aufgabe	Überprüfen Sie in der Warteschlangenverwaltung im Hauptmenü der NX-Arbeitsstation, ob das Übertragen

Problem	Ursache
	von Bildern zu einem Ziel eine geplante Aufgabe ist, und führen Sie die Übertragung der Auto QC ² Bilder jetzt durch.
NX zeigt einen roten Rahmen, aber in der Warteschlangenverwaltung im Hauptmenü werden die Bilder noch verarbeitet	Überprüfen Sie, ob die Auto QC ² Software eingeschaltet ist. Die Bildübertragung findet nur statt, wenn die Auto QC ² Software läuft. Bis dahin bleiben die Bilder in einer Warteschlange.
Die übertragenen Bilder werden in der Arbeitsliste nicht angezeigt, obwohl die Übertragung erfolgreich war	Überprüfen Sie, ob der richtige Digitizer in der Dropdown-Liste ausgewählt wurde. Starten Sie die Auto QC ² Software neu. Schalten Sie von einer Testgruppe auf eine andere um, damit das Fenster aktualisiert wird.
Windows-Meldung: Festplatte hat nicht genügend Speicherkapazität	<ul style="list-style-type: none"> • Bereinigen Sie die Festplatte mit den geeigneten System-Tools von Windows. • Löschen Sie alte Berichte innerhalb der Suchumgebung der Auto QC² Software.
Das Senden von Bildern von unterschiedlichen CR-30-X-, DX-S-, DX-G- oder DX-M-Digitizern wird nicht akzeptiert.	CR-30-X-, DX-S-, DX-G- und DX-M-Digitizer werden auf der NX-Arbeitsstation mit demselben standardmäßigen Stationsnamen konfiguriert. Die Auto QC ² Software lehnt Bilder eines zweiten Digitizers mit demselben Stationsnamen ab, wenn ein Bildersatz eines Digitizers mit demselben Namen bereits für die Analyse bereitsteht. Bitte benennen Sie die Digitizer im NX Service and Configuration Tool so um, dass jeder Digitizer über eine eindeutige Kennung verfügt (z. B. DX-S 1, DX-S 2 etc.).
DICOM-Bilder können nicht in die Auto-QC ² -Software [MESS44] importiert werden	Kontrollieren Sie die Konfiguration für den DICOM-Export in der NX-Arbeitsstation. Der DICOM-Exporttyp sollte „DX für die Verarbeitung“ mit den Optionen „Keine Verarbeitung“ und „Patientenstammdaten einschließen“ lauten

Arbeitsliste

Problem	Ursache
Doppeltes Bild	Zwei Bilder mit der gleichen Identifizierungsbezeichnung wurden an die Software übertragen. Entfernen Sie eins der Bilder aus der Arbeitsliste der Auto QC ² Software. Kontrollieren Sie ebenfalls, ob ein Bild falsch identifiziert wurde, und ändern Sie den Namen des Bildes auf der NX-Arbeitsstation in den richtigen. Übertragen Sie danach das Bild noch einmal.
Daten fehlen	Einzelheiten über ein Bild fehlen. Gehen Sie in das Bearbeitungsfenster für das Bild, und tragen Sie die fehlenden Daten, z. B. Detektortyp oder gemessene Dosis ein.
Die bei den Bildparametern angegebene Dosis entspricht nicht der Eintrittsdosis.	In der Auto-QC ² -Software wird die Eintrittsdosis von mR in μGy umgewandelt (Umrechnungsfaktor: 1 mR = 8,7 μGy). Schlagen Sie in den Umrechnungstabellen im Anhang der Arbeitsablaufpläne nach (Dokument 2374).

Ausgangsseite gestört

Dieser Abschnitt beschreibt die Fehlerbehebung bei Problemen, die nicht mit einem speziellen Test zusammenhängen. Er behandelt Probleme, die im Arbeitsablauf und bei der Verwendung der Software auftreten können.

Themen:

- *Sichtprüfung fehlgeschlagen*
- *Erzeugen von Ergebnissen, Berichten und Exportdaten*

Sichtprüfung fehlgeschlagen

Problem	Ursache
Artefakte bei der Plattenprüfung (IP)	Kontrollieren Sie die Platte auf Kratzer und Schäden, reinigen Sie die Platte mit Agfa Screen Cleaner, und löschen Sie sie vor der Belichtung zweimal.
Kalibrierung	Überprüfen Sie das Bild auf Streifenartefakte, kalibrieren Sie den Digitizer neu, und nehmen Sie die Belichtung erneut vor.

Erzeugen von Ergebnissen, Berichten und Exportdaten

Problem	Ursache
Die Generierung von Ergebnissen funktioniert nicht.	<p>Der Test wurde nicht beendet. Bitte kontrollieren und beenden Sie die notwendigen Aufgaben, bevor Sie Ergebnisse generieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Der Status aller Bilder ist OK. • Kein Bild steht zweimal in der Liste. • Die Sichtprüfung aller Bilder, für die dies als unbedingt erforderlich gekennzeichnet ist, wurde durchgeführt.
HTML-Bericht wird nicht geöffnet	Internet Explorer wurde nicht gefunden, oder die Version wird durch Auto QC² nicht unterstützt (Version 5.0 oder höher erforderlich). Installieren oder aktualisieren Sie Microsoft Internet Explorer.
Keine Exportdaten vorhanden (Bedienschnittfläche grau dargestellt)	Vor dem Export von Daten müssen die Ergebnisse akzeptiert werden. Veröffentlichen Sie den Bericht. Danach können die Daten auch exportiert werden.
CSV-Bericht wird in MS-Excel nicht geöffnet	MS-Excel wurde auf Ihrem Computer nicht gefunden, oder die Version wird durch die Auto QC² Software nicht unterstützt (SP2 2002 oder höher gefordert). In einem solchen Fall wird der CSV-Bericht mit Notepad geöffnet. Dabei sollten Sie bitte Folgendes beachten: MS Excel ist nicht Teil der Auto QC² Software.

Fehlgeschlagener Test

Themen:

- *Monitorprüfung fehlgeschlagen*
- *Signal-zu-Rausch-Verhältnis nicht im Toleranzbereich*
- *Empfindlichkeit außerhalb der Toleranz*
- *Test zu Systemlinearität und Dynamikbereich fehlgeschlagen*
- *Test der Systemlinearität nicht bestanden*
- *MTF kann keine MD30-Platten verwenden*
- *Der Strahlungsqualitätstest ist fehlgeschlagen*
- *Test auf Dunkelrauschen nicht bestanden*
- *Test auf Löschleistung nicht bestanden*
- *Plattenprüfungstest für eine Platte fehlgeschlagen*
- *Sichtprüfung zeigte Streifen, Kratzer, Punktartefakte oder Unregelmäßigkeiten*
- *Lichtfeld-Anzeigetest nicht bestanden*
- *kV_HVL-Wert für RQA5 liegt außerhalb der Toleranz (70 – 74 kV)*

Monitorprüfung fehlgeschlagen

Problem	Ursache
Die Sichtprüfung ist fehlgeschlagen (95%-Quadrat nicht im weißen Quadrat sichtbar? 5%-Quadrat nicht im schwarzen Quadrat sichtbar?).	Schlagen Sie im Handbuch für den Monitor nach, und stellen Sie die Einstellungen ein bzw. benutzen Sie das Kalibrierungsverfahren. Wenn es nicht möglich ist, den Monitor zu kalibrieren oder einen anderen Monitor zu benutzen, müssen Sie davon ausgehen, dass die Sichtprüfung nicht zuverlässig ist.

Signal-zu-Rausch-Verhältnis nicht im Toleranzbereich

Problem	Ursache
Zusätzliche Filterung	Kontrollieren Sie, ob die Röntgenröhre einen zusätzlichen Filter (außer dem RQA5-Filter) aufweist, entfernen Sie den Filter und führen Sie die Belichtungen erneut durch.

Empfindlichkeit außerhalb der Toleranz

Problem	Ursache
Belichtungseinstellungen fehlerhaft	Wenn der Empfindlichkeitstest fehlschlägt, überprüfen Sie die Belichtungsbedingungen. Achten Sie darauf, dass der Dosimeter mit dem RQA5 Aluminiumfilter einsetzbar ist und absolute Werte misst.
Empfindlichkeitsfaktor der Platte nicht in Ordnung	Führen Sie die Belichtung mit einer anderen Platte durch, und bitten Sie Ihren Agfa-Techniker, die fehlerhafte zu überprüfen.

Test zu Systemlinearität und Dynamikbereich fehlgeschlagen

Problem	Ursache
Elektronischer Versatz nicht in Ordnung	Der elektronische Versatz wird während des Einschaltvorgangs berechnet. Schalten Sie den Digitizer aus und wieder ein, um den Versatz erneut berechnen zu lassen, und wiederholen Sie die Belichtung. Überprüfen Sie ebenfalls, ob das Gehäuse des Digitizers richtig montiert ist. Wenn das Problem weiter besteht, rufen Sie Ihren Agfa-Servicetechniker.

Test der Systemlinearität nicht bestanden

Problem	Ursache
Platte wurde nicht richtig gelöscht	Löschen Sie die Platte zweimal und führen Sie die Belichtung erneut durch.

MTF kann keine MD30-Platten verwenden

Problem	Ursache
MTF kann keine MD30-Platten verwenden	Die MTF-Toleranzen wurden mit MD 4.0-Platten definiert. Die MD30-Platten haben eine geringere Schärfe als die MD4.0-Platten. Bitte wiederholen Sie den Test mit einer MD40-/MD4.0-Platte.

Der Strahlungsqualitätstest ist fehlgeschlagen

Problem	Ursache
Der Strahlungsqualitätstest ist fehlgeschlagen.	Der Referenz-kV-Wert des Systems unterscheidet sich wesentlich von den empfohlenen 70 kV. Führen Sie den kV_HVL-Test durch, um den Referenz-kV-Wert für Ihre Röntgenröhre zu bestimmen. Im Auto QC ² Expertenhandbuch wird beschrieben wie dieser Test durchzuführen ist.

Test auf Dunkelrauschen nicht bestanden

Problem	Ursache
Platte wurde möglicherweise nicht richtig gelöscht	Löschen Sie die Kassette, und führen Sie die FFER-Belichtung erneut durch.
Platte ist nicht in Ordnung	Überprüfen Sie die Platte auf Artefakte und Schäden. Benutzen Sie eine andere Platte, und führen Sie die FFER-Belichtung erneut durch.
Lichtundurchlässigkeit nicht in Ordnung	Überprüfen Sie, ob das Gehäuse des Digitizers richtig montiert ist.
Es wird eine falsche Fehlermeldung angezeigt, wenn der Test auf Dunkelrauschen fehlschlägt.	Die Fehlermeldung weist statt auf ein Problem mit der FFER-Belichtung auf ein Problem mit der PHAP-Belichtung hin. Bilder mit Dunkelrauschen wurden mit der falschen Geschwindigkeitsklasse gescannt. Bitte aktualisieren Sie den Untersuchungsbaum auf NX.

Test auf Löschleistung nicht bestanden

Problem	Ursache
Die Löschlampe funktioniert nicht richtig	Überprüfen Sie die Löschlampe (Staub, Durchlässigkeit des Filterglases) und bitten Sie Ihren Agfa-Servicetechniker um die Reinigung oder um den Austausch, sofern notwendig.
Spannung der Löscheinheit außerhalb des Toleranzbereichs	Kontrollieren Sie, ob die Netzspannung innerhalb des vorgegebenen Bereichs liegt.
Dosis außerhalb der Toleranz	Überprüfen Sie die Prüfanordnung und die Dosis der Phantombelichtung, und führen Sie die Belichtung erneut durch.

Plattenprüfungstest für eine Platte fehlgeschlagen

Problem	Ursache
Flasche Belichtung	Überprüfen Sie, ob diese Platte in der gleichen Art und Weise wie die anderen belichtet wurde.
Keine Dosiswerte gemessen bzw. in die Software eingetragen	Die Dosis könnte von einer Belichtung zur anderen variieren. Darum kann die Dosis in der Software mit der Bearbeiten-Funktion eingetragen werden. Wird dies nicht getan, berechnet das System die Ergebnisse mit einer Standarddosis von 20uGy, die die Verschiedenheit nicht berücksichtigt. Führen Sie die Belichtung mit dieser Platte erneut durch, und messen Sie die Dosis, um sie in die Software einzutragen.
Gemessene Dosis nicht in Ordnung	Kontrollieren Sie, ob die Dosis richtig gemessen wurde. Die Messposition muss bei allen Kassetten gleich sein. Überprüfen Sie auch die Kollimation. Das Dosimeter muss sich im Strahlenbereich befinden.
Plattencode nicht richtig	Überprüfen Sie bei den Platten, die den Test nicht bestanden haben, ob der Plattentypcode mit dem Code auf der Kassette übereinstimmt, indem Sie die Daten mit der Funktion im Hauptmenü der NX-Arbeitsstation auslesen.
Unterschiedliche Zeit zwischen der Belichtung und dem Scannen	Die Zeit zwischen der Belichtung und dem Lesen der Kassetten muss für alle Kassetten ungefähr gleich sein.
Statistik nicht OK	Beim Plattenprüfungstest werden relative Ergebnisse für Empfindlichkeit und Gleichmäßigkeit auf der Basis der Gesamtergebnisse aller Platten berechnet. Extreme Werte können deshalb die Gesamtergebnisse beeinflussen, wenn die statistische Basis nicht groß genug ist. Benutzen Sie 15 oder mehr Platten (verschiedene Formate sind möglich), um eine sinnvolle Statistik zu erzeugen.

Sichtprüfung zeigte Streifen, Kratzer, Punktartefakte oder Unregelmäßigkeiten

Problem	Ursache
Bildplatte wurde vorher nicht gereinigt – Bildplatte enthält Staubpartikel	Reinigen Sie die Platten mit Agfa Screen Cleaner (schlagen Sie auch im Kassetten- und Plattenhandbuch nach), und löschen Sie diese vor einer erneuten Belichtung zweimal.
Bildplatte beschädigt	Artefakte auf einzelnen Platten hängen meist mit der Platte selbst zusammen. Kontrollieren Sie die Platte auf Kratzer und Artefakte.
Streifen in der Langsam-Scan-Richtung	Kalibrierung des Digitizers nicht in Ordnung Kalibrieren Sie den Digitizer neu. Reinigen Sie bei DICOM-Digitizern die Abtasteinheit mit der eingebauten Bürste, wenn Staub während der Kalibrierung erkannt wird. Beim DX-S ist der Abtastkopf zu reinigen und eine erneute Kalibrierung durchzuführen. Schlagen Sie auch im Handbuch für den entsprechenden Digitizer nach.
Streifen in Schnell-Scan-Richtung (DX-S)	Eine geringfügige Streifenbildung ist beim DX-S normal und stört die Bildqualität nicht. Eine starke Streifenbildung kann durch mechanische Probleme des Digitizers verursacht werden. Bitte rufen Sie Ihren Agfa-Servicetechniker.
Sichtprüfung fehlgeschlagen, obwohl die berechneten Werte OK sind	Die für die Berechnung benutzten Bereiche von Interesse (BVI) werden nach den Vorschriften (AAPM, IEC) festgelegt. Es ist möglich, dass dieser ausgewählte Bereich des Bildes nicht auf die Bildartefakte trifft (Auto QC ² Expertenhandbuch zur BVI-Position). Deshalb hat die Sichtprüfung die höchste Priorität. Wenn diese fehlschlägt, wird der gesamte Test für diese Platte als fehlgeschlagen angezeigt, unabhängig von den berechneten Werten.



Anmerkung: Stellen Sie sicher, dass Ihr Dosimeter kalibriert ist und die geforderten technischen Spezifikationen entsprechend der Beschreibung in der Bedienungsanleitung erfüllt.

Lichtfeld-Anzeigetest nicht bestanden

Problem	Ursache
Die Ränder des Kollimationsbereichs und das Röhrenzentrierungs-Zielobjekt liegen nicht parallel zueinander	Das Röhrenzentrierungs-Zielobjekt war nicht eben oder schräg auf der Kassette. Bitte wiederholen Sie die Belichtung, und überprüfen Sie die Prüfanordnung.
Der kollimierte Bereich ist kleiner/größer als die Größe der Röhrenzentrierungsplatte	Der Abstand der Lichtquelle ist größer/kleiner als der Abstand für die Röntgenstrahlen, d. h. Lichtquelle oder Röntgenröhre sind nicht richtig ausgerichtet. Bitte wenden Sie sich an den Hersteller der Röntgenröhre.
Der kollimierte Bereich ist verschoben	Der Spiegel weist nicht den richtigen Winkel auf. Bitte wenden Sie sich an den Hersteller der Röntgenröhre.

kV_HVL-Wert für RQA5 liegt außerhalb der Toleranz (70 – 74 kV)

Problem	Ursache
Testanordnung nicht in Ordnung	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollieren Sie, ob hinter der Detektor-/ Dosimeter-/Ionisationskammer mindestens 45 cm frei sind. Um diese Höhe zu erreichen, benutzen Sie den optional erhältlichen Dosimeterträger. • Überprüfen Sie die Bleiblenen, die für die Fokussierung des Röntgenstrahls notwendig sind.
Zusätzliche Filtrierung	Überprüfen Sie vor der Durchführung von Messungen, ob sich ein zusätzlicher Filter in der Röntgenröhre befindet.
Röhrenspezifische Probleme	<ul style="list-style-type: none"> • Der Neigungswinkel der Anode unterscheidet sich vom 12°-Standardwinkel - überprüfen Sie die technischen Daten Ihrer Röntgenröhre. • Das Anodenmaterial besteht nicht aus reinem Wolfram - überprüfen Sie die technischen Daten Ihrer Röntgenröhre.

Fehlermeldungen

Nummer	Text	Beschreibung
MESS1	Sind Sie sicher, dass Sie die Belichtung <Belichtungstyp> entfernen möchten?	Rückfrage vor dem Löschen der Belichtung aus der Arbeitsliste
MESS2	Diese Belichtung wird für unterschiedliche Tests verwendet. Sind Sie sicher, dass Sie die Belichtung <Belichtungstyp> entfernen möchten?	Rückfrage vor dem Löschen der Belichtung aus der Arbeitsliste
MESS3	Keine Daten verfügbar	
MESS4	Keine Belichtung ausgewählt	Es muss zuerst ein Bild zur Bearbeitung oder Anzeige ausgewählt werden
MESS5	Möchten Sie die geänderten Daten speichern?	Rückfrage, wenn Daten geändert, jedoch nicht gespeichert wurden
MESS6	Falsche Bildschirmauflösung. Bitte wenden Sie sich an Ihren Systemadministrator	Für Auto QC ² ist eine Auflösung von zumindest 1 280 x 768 erforderlich
MESS7	[Anz-der-Belichtungen] Belichtungen warten auf Verarbeitung, maximal 256.	Maximale Kapazität für offene Tests fast erreicht
MESS10	Sind Sie sicher, dass Sie den/die ausgewählten Bericht(e) entfernen möchten?	Rückfrage vor dem Löschen von Berichten aus der Datenbank
MESS12	Daten können nicht gespeichert werden. Ein oder mehrere Werte befinden sich außerhalb des Bereichs – überprüfen Sie das Feld/die Felder mit Ausrufezeichen	Im Fenster „Bearbeiten“ eingegebene Daten sind ungültig
MESS13	Keine Berichte gefunden	Die Suche mit den festgelegten Kriterien war nicht erfolgreich

Nummer	Text	Beschreibung
MESS14	Keine Verlaufsdaten gefunden	Die Suche mit den festgelegten Kriterien war nicht erfolgreich
MESS16	Bitte überprüfen Sie die Seriennummer oder entfernen Sie zunächst die Röhre mit der Nummer <Röhrennr.>	Röhre ist bereits verfügbar oder andere Röhre mit der gleichen Nummer
MESS17	Keine Röhre ausgewählt. Bitte wählen Sie zunächst eine Röhre aus.	Wählen Sie die Röhre aus, mit der der kV-HVL-Test durchgeführt werden soll.
MESS18	Illegale Seriennummer der Röhre	Der eingegebene Wert ist ungültig
MESS19	Sind Sie sicher, dass Sie die Röntgenröhre <Röhrennr> entfernen möchten?	Rückfrage vor dem Löschen einer Röhre
MESS20	In diesem System ist keine Online-Hilfe installiert.	Der Pfad für die Onlinehilfe wurde nicht gefunden
MESS24	Einige der Bilder scheinen keine Flatfields zu sein. Bitte überprüfen Sie und entfernen Sie Nicht-Flatfield-Bilder.	Eine Analyse der Flatfields im Plattenbestandstest war nicht möglich.
MESS25	<Dateiname> nicht gefunden. Die Datei „<Dateiname>“ konnte nicht erstellt werden; bitte wenden Sie sich an den Service.	
MESS26	Bildanalyse fehlgeschlagen	Die Analyse war nicht erfolgreich. Überprüfen Sie die Bilder auf korrekte Identifikation, ausgegebene Werte, Ausrichtung etc.
MESS27	Erstellen der Berichtdatei (<Dateiname>) fehlgeschlagen. Bitte wenden Sie sich an den Systemadministrator oder den Service.	Der HTML-Bericht konnte nicht erstellt werden. Überprüfen Sie die Browserfunktionalität.

Nummer	Text	Beschreibung
MESS28	Erstellen der Exportdaten über Datei (<Dateiname>) fehlgeschlagen.	Die Daten konnten nicht in eine txt- oder csv-Datei exportiert werden.
MESS29	Kein Befund ausgewählt	Wählen Sie aus den Suchergebnissen einen Befund aus, um Bilder anzuzeigen oder eine html-Datei zu erstellen.
MESS30	Dieser Befund enthält keine Belichtungen	Für einen bestimmten Befund wurden keine Belichtungen gefunden.
MESS31	Es tut uns leid, doch es sind keine Daten für den Export verfügbar.	
MESS32	Die Datei (<Dateiname>) konnte nicht gefunden werden.	
MESS33	Die Ergebnisse können nicht generiert werden. Einige Bilder sind ungültig. Entfernen Sie diese Bilder aus der Arbeitsliste, überprüfen Sie die Belichtungsverhältnisse und führen Sie die Aufnahme(n) erneut durch. Bitte überprüfen Sie FFPI-Bilder mit den folgenden Daten: <Daten>	Die Plattenbestandsanalyse war nicht erfolgreich. Überprüfen Sie die Bilder auf korrekte Identifikation, ausgegebene Werte, Ausrichtung etc.
MESS34	Lizenz in Aufschubzeit. Verbleibende Aufschubzeit: <Uhrzeit> Erster Start der Toleranzperiode: <Uhrzeit> Letzter Start der Toleranzperiode: <Uhrzeit> In Aufschubzeit wegen <Grund>	Lizenz ist abgelaufen
MESS35	Keine Lizenz verfügbar. Überprüfen Sie die Protokollierung, rufen Sie den Service an.	Lizenz ist abgelaufen Lizenzdatei fehlt Dongle fehlt

Nummer	Text	Beschreibung
MESS39	<p>Die Ergebnisse können nicht generiert werden. Einige Bilder sind ungültig. Entfernen Sie diese Bilder aus der Arbeitsliste, überprüfen Sie die Belichtungsverhältnisse und führen Sie die Aufnahme(n) erneut durch.</p> <p>Bitte überprüfen Sie die folgenden Bilder: <Bildtyp> <Datum></p>	<p>Die Analyse war nicht erfolgreich. Überprüfen Sie die Bilder auf korrekte Identifikation, ausgegebene Werte, Ausrichtung etc.</p>
MESS40	Keine Röhre verfügbar	<p>Der kV-HVL-Test kann erst durchgeführt werden, nachdem eine Röhre erstellt wurde.</p>
MESS41	Lizenzfehler	<p>Die Lizenz passt nicht für die Softwareversion.</p>
MESS42	Toleranzperiode abgelaufen	<p>Die Toleranzperiode ist abgelaufen. Ohne neue Lizenz ist keine weitere Verwendung von Auto QC² möglich.</p>
MESS43	Daten können nicht gespeichert werden, leere Felder sind nicht zulässig	<p>Geben Sie fehlende Werte ein</p>
MESS44	<p>DICOM-Import fehlgeschlagen.</p> <p>Wenden Sie sich an Ihren Servicetechniker</p>	<p>DICOM-Bilder konnten nicht importiert werden. Überprüfen Sie das DICOM-Exportformat („DX für die Verarbeitung“) und die Bilddaten auf der NX-Arbeitsstation.</p>