

| Key | English changelog statement | German changelog statement | Component/s | Subcategory |
|----------------|--|---|-----------------|---|
| Bug | TQ-12635 Borrowing time-limited licenses via offline client is no longer possible. Subscription still possible. | Das Ausleihen von zeitbegrenzten Lizenzen via Offline-Client ist nicht mehr möglich. Subscription weiterhin möglich. | All products | License |
| Change Request | TQ-973 If catalog data are available in DFQ files, they are taken into account by Q-DM and automatically added to the already existing catalog entries. | Sind Katalogdaten in DFQ Dateien vorhanden, werden diese durch Q-DM entsprechend berücksichtigt und automatisch zu den bereits vorhandenen Katalogeinträgen hinzugefügt. | Q-Upload | Data read/write, Database functionality |
| Change Request | TQ-2245 Characteristics can be hidden using the charact. class (K2005) in the "Calibrate measuring device" dialog. The characteristics belonging to the same or a lower class are hidden. In addition, calculated characteristics can be shown/hidden. | Merkmale können anhand der Merkmalsklasse (K2005) im Dialog "Einstellmessung" ausgeblendet werden. Es werden die Merkmale ausgeblendet, die der gleichen oder einer niedrigeren Klasse angehören. Zusätzlich können berechnete Merkmale ein- / ausgeblendet werden. | O-QIS, procella | Form/Layout / Graphical User Interface |
| Change Request | TQ-2357 For the output of the Maximum value and the Minimum value (R1200 and R1300), sub-points are now available which show the Maximum and Minimum value before the application of the Hampel-test (outlier observation). | Für die Ausgabe Größtwert und Kleinstwert (R1200 und R1300) stehen nun Subpunkte zur Verfügung welche den Größt- bzw. Kleinstwert zeigen vor der Anwendung des Hampeltest (Ausreißerbetrachtung) | qs-STAT | Numeric |

| Key | English changelog statement | German changelog statement | Component/s | Subcategory |
|----------------|--|--|--------------|--|
| Change Request | TQ-3223 In the advanced filters, it is now possible to use the contents of auxiliary selections for alphanumeric additional data fields instead of a direct entry, in order to use their found additional data characteristics in a further selection. | In den komplexen Filter besteht nun die Möglichkeit, für alphanumerische Zusatzdatenfelder statt eines direkten Eintrages den Inhalt von Hilfsselektionen zu verwenden, um deren gefundene Zusatzdatenausprägungen in einer weiteren Selektion zu verwenden. | All products | Database functionality |
| Change Request | TQ-3300 If a catalogue field is used in the Q-DM (Upload) under "Pre-processing Copy", the catalogue source is now displayed as information. | Wird im Q-DM (Upload) unter "Vorverarbeitung Übernahme" ein Katalogfeld herangezogen, so wird nun die Katalogquelle als Info eingeblendet. | Q-Upload | Other |
| Change Request | TQ-3686 Operating instructions that begin with http://, https://, ftp:// or www. are now also displayed directly as a link in the instruction. | Bedienhinweise, welche mit http://, https://, ftp:// oder www. beginnen werden nun auch direkt als Link im Hinweis dargestellt. | O-QIS | Form/Layout / Graphical User Interface |
| Change Request | TQ-4087 If the masks are changed to display K-fields with "Display mode", the internal numbers are shown behind defined field contents (e.g. for measurement quantity K2009). | Werden die Masken mit "Anzeigemodus" umgestellt auf Anzeige von K-Feldern, so werden hinter definierten Feldinhalten die internen Nummern gezeigt (z.B. bei Messgröße K2009). | All products | Form/Layout / Graphical User Interface |
| Change Request | TQ-4137 In the button bar designer, an export converter script can now also be assigned directly to a button. | Im Buttonleistendesigner kann einem Button nun auch direkt ein Export-Konverter-Skript zugewiesen werden. | All products | Other |

| Key | English changelog statement | German changelog statement | Component/s | Subcategory |
|----------------|---|--|------------------------|--|
| Change Request | TQ-4456 As output points for compressed data, K-fields can now also be added, which are then written to the RESULTS table of the used data-database. | Als Ausgabepunkte für das Verdichten von Daten können nun auch K-Felder hinterlegt werden, welche dann in die RESULTS Tabelle der genutzten Daten-Datenbank geschrieben werden. | M-QIS Engine (M-QIS-S) | Database functionality |
| Change Request | TQ-4463 With "Configuration Import" several ief files can be imported at once. The uniqueness of the exports and the avoidance of double imports must be guaranteed by the customer. | Bei "Konfiguration Import" können mehrere ief-Dateien auf einmal importiert werden. Die Eindeutigkeit der Exporte sowie das Vermeiden doppelter Imports muss durch den Kunden gewährleistet werden. | qs-STAT | User Administration / Configuration |
| Change Request | TQ-4571 When reading from database, the number of parts found after filtering is displayed. If a part is marked, the number of groups and characteristics found in it is displayed. If several parts are marked, only the number of groups or characteristics of the last marked part is displayed. | Im Lesen aus der Datenbank wird die Anzahl an gefundenen Teile nach einer Filterung angezeigt. Wird ein Teil markiert, so wird die darin gefundene Anzahl an Gruppen und Merkmalen angezeigt. Werden mehrere Teile markiert, so wird nur vom zuletzt markierten Teil die Gruppen - bzw. Merkmalsanzahl ausgegeben. | All products | Database functionality |
| Change Request | TQ-4651 Using an option in the configuration when reading from database, the user group names can be hidden before selections for user groups. | Über eine Option in der Konfiguration beim Lesen aus der Datenbank können die Benutzergruppenbezeichnungen vor Selektionen für Benutzergruppen ausgeblendet werden. | All products | Form/Layout / Graphical User Interface |

| Key | English changelog statement | German changelog statement | Component/s | Subcategory |
|----------------|---|---|---------------|-------------------------------------|
| Change Request | TQ-4938 Using the new option (On one page, several different overview graphics can contribute independently to the continuation of the page generation), it is possible to set in the section properties that all overview graphics contribute independently to the generation of subsequent pages. Each graphic controls its own continuation graphic. | Anhand der neuen Option (Auf einer Seite können mehrere unterschiedliche Übersichtsgrafiken voneinander unabhängig zur Folgeseitenerzeugung beitragen) kann man in den Sektionseigenschaften einstellen, dass alle Übersichtsgrafiken unabhängig voneinander zur Folgeseitenerzeugung beitragen. Wobei jede Grafik für sich ihre Folgegrafik steuert. | qs-STAT | Graphic |
| Change Request | TQ-5000 The graphics of the test procedures are rudimentarily configurable. | Die Grafiken der Testverfahren sind rudimentär konfigurierbar. | qs-STAT | Graphic |
| Change Request | TQ-5024 In the case of the one behind the other display, characteristic values of the boundary lines can be displayed for all characteristics, provided that their labelling is in the graphic itself and not at the edge. | Bei der Hintereinander-Darstellung können Kennwerte der Grenzlinien, sofern deren Beschriftung in der Grafik selbst, und nicht am Rande ist, für alle Merkmale dargestellt werden. | Q-FD, qs-STAT | Graphic |
| Change Request | TQ-5114 From the "All Parts" dialogue, the outputs can be saved in csv or xls for further analysis. | Aus dem Dialog "Alle Teile" können für weitere Analysen die Ausgaben in csv oder xls gespeichert werden. | qs-STAT | Database functionality |
| Change Request | TQ-5968 Equivalence tests have been integrated. | Äquivalenztests wurden integriert. | qs-STAT | Evaluation method, Graphic, Numeric |

| Key | English changelog statement | German changelog statement | Component/s | Subcategory |
|----------------|--|--|----------------|---|
| Change Request | TQ-6226 The configuration of the graphic display for the "Values mask" graphic is now also available via the central administration "Default styles for all graphics". | Die Konfiguration der Grafikdarstellung für die Grafik „Wertemaske“ ist jetzt auch über die zentrale Verwaltung „Standard-Stile für alle Grafiken“ möglich. | All products | Form/Layout / Graphical User Interface |
| Change Request | TQ-6532 With the mask designer, a VDA5 function can be assigned to a button (OK) and then called up directly via the corresponding VDA5 input mask. | Mit dem Maskendesigner kann einem Button (OK) eine VDA5 Funktion zugewiesen werden und anschl. direkt über die entsprechende VDA5 Eingabemaske aufgerufen werden. | solara.MP | Data record, Form/Layout / Graphical User Interface |
| Change Request | TQ-6616 Input and calculation of tolerances according to ISO 286 directly when creating the feature using a CAD model (3D CAD import). If no tolerance (manual input or automatic calculation) according to ISO 286 is selected, the tolerance according to ISO 2768 can generally be used. | Eingabe und Berechnung der Toleranzen nach ISO 286 direkt beim Erstellen des Features anhand eines CAD-Modells (3D CAD Import). Ist keine Toleranz (manuelle Eingabe oder automatische Berechnung) nach ISO 286 gewählt, kann generell die Toleranz nach ISO 2768 genutzt werden. | O-QIS, qs-STAT | 3D Integration, Data record |
| Change Request | TQ-6682 In the upload dashboard, all storage paths can now also be included when the uplod is transferred. | Im Uploaddashboard können bei der Übernahme des Uplaods nun auch alle Ablagepfade mit eingebunden werden. | —other— | |
| Change Request | TQ-7162 Qualitative characteristics can now also have a coloured background in the value mask according to the alarms. | Qualitative Merkmale können nun auch in der Wertemaske entsprechend den Alarmen farbig hinterlegt werden. | qs-STAT | Graphic |

| Key | English changelog statement | German changelog statement | Component/s | Subcategory |
|----------------|--|---|--------------------|-------------------|
| Change Request | <p>TQ-7173 When customizing evaluation strategies, additional information can now be stored.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Version number - Release date - Software minimum version <p>The version stored under Software minimum version is checked when importing an evaluation strategy.</p> | <p>Beim individuellen Anpassen von Auswertestrategien können nun zusätzliche Informationen hinterlegt werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Versionsnummer - Freigabedatum - Software Mindestversion <p>Die hinterlegte Version unter Software Mindestversion wird beim Import einer Auswertestrategie geprüft.</p> | qs-STAT, solara.MP | Evaluation method |
| Change Request | <p>TQ-7525 The entering of K-Fields with defined fields contents in the "Part selection database" dialog was modified. The input of fields, e. g., "test plan status" or "control item", is now done by selection.</p> | <p>Die Verwendung von definierten K-Feldern im Dialog Teileauswahl Datenbank wurde überarbeitet. Die Eingabe von K-Feldern wie bspw. „Prüfplanstatus“ oder „Dokumentationspflicht“ erfolgt nun durch Auswahl.</p> | O-QIS, procella | Catalogues |

| Key | English changelog statement | German changelog statement | Component/s | Subcategory | |
|----------------|-----------------------------|---|--|-----------------|--|
| Change Request | TQ-7526 | If free catalogues are used and the corresponding K-field of the parts level is included in the "Part selection database" dialogue, the catalogue content is made available in the dialogue itself in a selection list. In the dialogue configurations, the free catalogues that have been set up are marked with the specification "Text default" in the "Catalogues" column. A free entry or the selection of another catalogue is then no longer possible. | Werden freie Kataloge verwendet und wird im Dialog "Teileauswahl Datenbank" das entsprechende K-Feld der Teileebene eingebunden, so wird der Kataloginhalt im Dialog selbst in einer Auswahlliste zur Verfügung gestellt. In den Dialogkonfigurationen werden die eingerichteten freien Kataloge mit der Vorgabe "Textvorgabe" in der Spalte "Kataloge" gekennzeichnet. Eine freie Eingabe oder die Auswahl eines anderen Kataloges ist dann nicht mehr möglich. | O-QIS, procella | Catalogues, Form/Layout / Graphical User Interface |
| Change Request | TQ-7598 | If a sub-catalogue is specified for additional data in the "Part selection database", this will also be the first sub-catalogue for subsequent entries in procella. If a sub-catalogue is specified for the characteristics in deviation from "Part selection database", this has priority when called up via Summary / Input. | Wird in "Teileauswahl Datenbank" für Zusatzdaten ein Subkatalog vorgegeben, so gilt dieser auch bei späteren Erfassungen in procella als erste Subauswahl. Ist beim Merkmal ein Subkatalog vorgegeben abweichend von "Teileauswahl Datenbank", so hat dieser Vorrang beim Aufruf über die Übersicht / Eingabe. | O-QIS, procella | Catalogues, Data record |
| Change Request | TQ-8105 | A new option allows to delete characteristics also in subordinate testplans when they are deleted in superordinate testplans. | Eine neue Option ermöglicht es, Merkmale auch in untergeordneten Prüfplänen zu löschen, wenn sie in übergeordneten Prüfplänen gelöscht werden. | All products | Database functionality |

| | Key | English changelog statement | German changelog statement | Component/s | Subcategory |
|----------------|---------|--|--|-------------|------------------------|
| Change Request | TQ-8281 | In the date-time filter, an additional number of measured values can now be specified when filtering "from-to". If there are more measured values in the selected time range, only the last X are loaded. If there are fewer measured values in the selected time range, they are filled with any historical data that may be available. | Im Datums-Zeit-Filter kann nun beim Filtern "von-bis" zusätzlich eine Anzahl an Messwerten vorgegeben werden. Liegen im gewählten Zeitbereich mehr Messwerte vor, so werden nur die letzten X geladen. Liegen im gewählten Zeitbereich weniger Messwerte vor, so wird mit eventuell vorhandenen historischen Daten aufgefüllt. | qs-STAT | Database functionality |
| Change Request | TQ-8493 | It is now also possible to export several selections at the same time. The dialogue call for exporting is called up via the context menu of the "Database" or "All parts" node in the dialogue "Read from database". | Es ist jetzt auch möglich mehrere Selektionen gleichzeitig zu exportieren. Der Dialogaufruf zum Exportieren wird aufgerufen über das Kontextmenü des „Datenbank“ bzw. „alle Teile“ Knoten im Dialog „Lesen aus der Datenbank“. | qs-STAT | Database functionality |
| Change Request | TQ-8505 | In Q data management, QCC fields can now also be used to define "inspection plan changes", on the basis of which new parts can be created with a new amendment status. | Im Q-Datamanagement können nun auch QRK-Felder zur Definition von "Prüfplanänderungen" herangezogen werden, auf Basis derer sich neue Teile mit neuem Änderungsstand anlegen. | Q-Upload | Database functionality |
| Change Request | TQ-8524 | VDA5: The standard specification of the K-field 2009 "measured quantity" for new VDA5 data sets was set from "straightness" to "undefined" (analogous to the other types in solara.MP). | VDA5: Die Standardvorgabe des K-Feldes 2009 "Messgröße" für neue VDA5 Datensätze wurde von "Geradheit" auf "undefiniert" gesetzt (analog zu den anderen Verfahren in solara.MP). | solara.MP | Data read/write |

| Key | English changelog statement | German changelog statement | Component/s | Subcategory |
|----------------|--|--|--------------------|------------------------|
| Change Request | TQ-8666 To clean up the databases, it is now possible to filter the data records without current measured values. For this purpose, a complex filter is created with the filter combination searched period and exclude from current period via the filter condition "Exclude parts". | Zum Bereinigen der Datenbanken ist jetzt das Filtern der Datensätze ohne aktuelle Messwerte möglich. Hierzu wird ein komplexer Filter mit den Filterkombination gesuchter Zeitraum und ausschließen vom aktuellen Zeitraum über die Filterbedingung "Teile ausschließen" erstellt. | All products | Database functionality |
| Change Request | TQ-8772 While filtering dynamic time periods, it is now also possible to filter the first measured values or subgroups. If the samples are not completely recorded and the "Rearrange subgroups" function is activated, while filtering the recorded subgroups are identified with a "counting rhyme". Once filtered, the missing measured values are filled in. | Beim Filtern von dynamischen Zeiträumen ist jetzt auch das Filtern nach den ersten Messwerten bzw. Stichproben möglich. Bei nicht vollständig erfassten Stichproben und aktiviertem Stichprobenordnen werden beim Filtern zunächst die erfassten Stichproben "abgezählt". Nach dem Filtern werden die fehlenden Messwerte zusätzlich aufgefüllt. | qs-STAT | Database functionality |
| Change Request | TQ-8819 Editing the displayed part/characteristics/group data shown in the part characteristics list is now possible with the same dialogues as in "Read from database". | Ein Bearbeiten der Teile-/Merkmals-/Gruppen-Daten, welche in der Teile-Merkmalsliste gezeigt werden, ist nun mit den gleichen Dialogen möglich wie im Dialog "Lesen aus der Datenbank". | qs-STAT, solara.MP | Data record |

| Key | English changelog statement | German changelog statement | Component/s | Subcategory |
|----------------|--|--|------------------------|--|
| Change Request | TQ-8846 When searching for the best-fitting distribution, the Anderson Darling Test can now also be activated. In the distribution selection, only those distributions are then possible which the test also knows. A limit value must be entered. If no distribution reaches the limit value, the characteristic is not calculated. | Bei der Suche nach der bestpassenden Verteilung kann nun auch der Anderson-Darling-Test aktiviert werden. In der Verteilungsauswahl sind dann nur noch die Verteilungen möglich, welche der Test auch kennt. Ein Grenzwert muss eingegeben werden. Sofern keine Verteilung den Grenzwert erreicht, wird das Merkmal nicht berechnet. | qs-STAT | Evaluation method |
| Change Request | TQ-8941 Report assignments for Reporting System can be exported and imported via Configuration Export / Import. | Berichtszuordnungen zum Reporting-System lassen sich über Konfiguration Export / Import exportieren und importieren. | M-QIS Engine (M-QIS-S) | Form/Layout / Graphical User Interface |
| Change Request | TQ-8951 The layouts within the configuration in the overview/input mask can now be sorted regarding the order. | Die Layouts innerhalb der Konfiguration in der Übersicht/Eingabemaske können nun bzgl. der Reihenfolge sortiert werden. | procella | Form/Layout / Graphical User Interface |
| Change Request | TQ-8990 The graphic "Assign screenshot" (12208/3) was modified. | Die Grafik "Screenshot zuweisen" (12208/3) wurde überarbeitet. | O-QIS, procella | Graphic |

| Key | English changelog statement | German changelog statement | Component/s | Subcategory |
|----------------|---|---|-----------------|---|
| Change Request | TQ-8992 The configuration of the password guidelines has been revised. Since the changes to the password specifications cannot be undone, the setting of the specifications must be confirmed additional. | Die Konfiguration der Passworrichtlinien wurde überarbeitet. Da die Änderungen an den Passwortvorgaben nicht rückgängig gemacht werden können ist das Setzen der Vorgaben durch eine zusätzliche Bestätigung zu quittieren. | qs-STAT | User Administration / Configuration |
| Change Request | TQ-9026 P/T measurement system key figures can now be issued. | Die Messsystemanalysen Kennzahlen P/T können nun ausgegeben werden. | solara.MP | Numeric |
| Change Request | TQ-9137 The option "Save history of QCC changes" is now available via the database options. If this option is not set, only the last stored/saved intervention limits will be saved. | Über die Datenbank-Optionen steht nun die Option "Historie der QRK-Änderungen speichern" zur Verfügung. Ist diese Option nicht gesetzt, werden nur die zuletzt hinterlegten/gespeicherten Eingriffsgrenzen gespeichert. | All products | Database functionality |
| Change Request | TQ-9162 New button to cancel a single measured value in a measurement or subgroup. Function code 2, 19164, 151, 0. | Neue Schaltfläche zum Abbrechen eines einzelnen Messwertes in einer Messung oder Stichprobe. Funktionscode 2, 19164, 151, 0. | procella | Data record, Measurement Sequence Control |
| Change Request | TQ-9299 In the dialogue "Part selection database", the corresponding test plan is now shown highlighted in yellow based on the pre-warning time. | Im Dialog "Teileauswahl Datenbank" wird der entsprechende Prüfplan nun anhand der eingestellten Vorwarnzeit gelb markiert angezeigt. | O-QIS, procella | Form/Layout / Graphical User Interface |

| | Key | English changelog statement | German changelog statement | Component/s | Subcategory |
|----------------|----------|---|--|-------------|-------------------------|
| Change Request | TQ-9338 | Under "System configuration internal" a standard of encoding can be selected. (ANSI/ UTF-8 / UTF-16 LE / UTF-16 BE) | Unter "Systemkonfiguration intern" kann ein Standard der Codierung ausgewählt werden. (ANSI/ UTF-8 / UTF-16 LE / UTF-16 BE) | qs-STAT | Data read/write |
| Change Request | TQ-9373 | In the X-Y-Plot (section), the "Value chart (section)" is now also available as an axis graphic. | Im X-Y-Plot (Ausschnitt) steht nun auch als Achsengrafik der "Werteverlauf (Ausschnitt)" zur Verfügung. | qs-STAT | Graphic |
| Change Request | TQ-9417 | The option set under "Sort" in the database to sort and fill by serial number is now also used when saving parts to files. | Die unter "Sortieren" in der Datenbank eingestellte Option, um nach Seriennummer zu sortieren und auffüllen wird nun auch beim Speichern von Teilen in Dateien berücksichtigt. | qs-STAT | Database functionality |
| Change Request | TQ-9568 | For linearity evaluations in solara.MP, all reference values are now displayed in the value chart. | Bei Linearitäts-Auswertungen in solara.MP werden im Werteverlauf nun alle Referenzwerte dargestellt. | solara.MP | Graphic |
| Change Request | TQ-10252 | If free catalogues are used and the corresponding K-field is included in the table of characteristics, the catalogue content is now made available in the table of characteristics in a selection list. | Werden freie Kataloge verwendet und wird in der Merkmalstabelle das entsprechende K-Feld eingebunden, so wird der Kataloginhalt ab sofort in der Merkmalstabelle in einer Auswahlliste zur Verfügung gestellt. | qs-STAT | Catalogues, Data record |
| Change Request | TQ-10730 | A type 1 study with polar coordinates can now be calculated/evaluated. | Ein Verfahren 1 mit Polarkoordinaten kann nun berechnet/ausgewertet werden. | solara.MP | Data read/write |

| | Key | English changelog statement | German changelog statement | Component/s | Subcategory |
|----------------|----------|--|--|------------------------|-------------------|
| Change Request | TQ-10803 | Display of lower class limit, upper class limit and class center (sorted by frequency) are now available as output point. (6551/6552/6555) | Anzeige der unteren Klassengrenze, oberen Klassengrenze und der Klassenmitte (sortiert nach Häufigkeit) sind nun als Ausgabepunkt verfügbar. (6551/6552/6555) | qs-STAT | Numeric |
| Change Request | TQ-11019 | Parallel calculation and output of capability indices based on the standard normal distribution with proportions outside specification of non-normal distributions (Reference: AIAG SPC Manual, 2nd. Edition,; Handling Non-Normal and Multivariate Distributions) | Parallele Berechnung und Ausgabe der Fähigkeitskennwerte auf der Grundlage der Standardnormalverteilung mit Überschreitungsanteilen der nicht normalverteilten Verteilungen (Referenz: AIAG SPC-Manual, 2nd. Edition,; Handling Non-Normal and Multivariate Distributions) | qs-STAT | Evaluation method |
| Change Request | TQ-11340 | An option is now available which creates a common PDF file across multiple selections. | Es steht nun eine Option zur Verfügung, welche über mehrere Selektionen hinweg eine gemeinsame PDF Datei erstellt. | M-QIS Engine (M-QIS-S) | Report |

| Key | English changelog statement | German changelog statement | Component/s | Subcategory |
|----------------|---|--|-------------|---|
| Change Request | <p>TQ-12071 In the evaluation strategy, the Anderson Darling Test is available to search for distributions in the event that given distributions have been discarded, together with the specification of a threshold value. The choice of possible distributions is then limited to:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Normal distribution - log. NV, - NV root transformed, - Box-Cox transformation - Johnson transformation (quantile method) - Johnson Transformation (method of moments) - Weibull <p>the output point 4005 shows the determined p-value of the AD-test.</p> | <p>In der Auswertestrategie steht der Anderson Darling -Test zur Verteilungssuche zur Verfügung, für den Fall, dass vorgegebene Verteilungen verworfen wurden, zusammen mit der Angabe eines Schwellenwertes.</p> <p>Die Auswahl an möglichen Verteilungen ist dann eingeschränkt auf:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normal-Verteilung • log. NV, • NV Wurzel transformiert, • Box-Cox - Transformation • Johnson Transformation (Quantilmethode) • Johnson Transformation (Momentenmethode) • Weibull <p>der Ausgabepunkt 4005 zeigt den ermittelten p-Wert des AD-Tests.</p> | qs-STAT | Evaluation method, Form/Layout / Graphical User Interface |
| Change Request | <p>TQ-12076 New graphics available to show the results of the test procedures of the distributions.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Distribution test Regression coefficient (r-value) - Distribution test Chi² value (R) - Distribution test Anderson-Darling value | <p>Neue Grafiken zur Darstellung der Ergebnisse der Testverfahren der Verteilungen verfügbar.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verteilungstest Regressionskoeffizient (r-Wert) - Verteilungstest (Chi²-Wert(G)) - Verteilungstest Anderson-Darling Wert | qs-STAT | Graphic |

| Key | English changelog statement | German changelog statement | Component/s | Subcategory |
|----------------|--|--|--------------|--|
| Change Request | TQ-12166 The configuration of the characteristic fields for target entry has been reworked. In solara.MP, the check per characteristic field can be reduced. In other modules, such as qs-STAT, to the characteristic types. | Die Konfiguration der Merkmalsfelder für Soll-Eingabe wurde überarbeitet. In solara.MP kann die Überprüfung pro Merkmalsfeld auf die definierten Auswertetypen eingeschränkt werden. In anderen Modulen, wie bspw. qs-STAT, auf die Merkmalsarten. | solara.MP | Data record |
| Change Request | TQ-12167 The input of a standard number, designation, reference value and the calibration uncertainty within a linearity study is now possible via a separate dialog (Input data of the standard). | Die Eingabe einer Normalnummer, Bezeichnung, Referenzwert und der Kalibrierunsicherheit innerhalb einer Linearitätsstudie ist nun über einen eigenen Dialog (Eingabe Daten des Normals) möglich. | solara.MP | Data format, Data record |
| Change Request | TQ-12664 The status window now optionally ensures that the application is minimized / not minimized after closing. | Das Statusfenster sorgt nach dem Schließen nun wahlweise dafür, dass die Anwendung minimiert / nicht minimiert wird. | O-QIS | Form/Layout / Graphical User Interface |
| Change Request | TQ-12707 Length of the K-fields in the applications and databases adjusted. | Länge der K-Felder in den Applikationen und Datenbanken angepasst. | All products | Database functionality |
| D - Bugfix | TQ-10863 A new option in the configuration of CMM reporting makes it possible to delete only the currently pending measurement without acknowledgement in the database. (Delete CMM protocol (current)) | Eine neue Option in der Konfiguration des CMM-Reportings ermöglicht es, nur die aktuell anstehende Messung ohne Quittierung in der Datenbank zu löschen. (CMM Protokoll löschen (aktuell)) | O-QIS | Data record |

| Key | English changelog statement | German changelog statement | Component/s | Subcategory |
|------------------------|---|---|-----------------|---|
| D - Improve ment | TQ-664 When working with subgroup incidences, the characteristics that are not to be recorded are now shown as gaps in the test plan for better clarity, in order to provide a better overview for the operator. | Bei der Arbeit mit Stichprobenhäufigkeiten werden im Prüfschema nun zur besseren Übersichtlichkeit die nicht zu erfassenden Merkmale als Lücken dargestellt, um eine bessere Übersicht für den Prüfer zu gewährleisten. | O-QIS, procella | Form/Layout / Graphical User Interface, Graphic |
| D - Improve ment | TQ-10367 VDA5: The configuration of the component allocation to the associated input masks can now be called up via the ribbon bar (under file / configurations / additional settings). | VDA5: Die Konfiguration der Komponentenzuordnung zu den zugehörigen Eingabemasken ist jetzt über die Multifunktionsleiste aufrufbar (unter Datei/Konfigurationen/weitere Einstellungen). | solara.MP | Form/Layout / Graphical User Interface |
| D - Improve ment | TQ-10662 VDA5: Performance optimization when importing large data sets with many characteristics in VDA5 studies. | VDA5: Performance Optimierung beim Import von großen Datensätzen mit vielen Merkmalen in VDA5 Studien. | solara.MP | Data read/write |

| Key | English changelog statement | German changelog statement | Component/s | Subcategory |
|------------------------|---|--|------------------------|-------------|
| D - Improve ment | TQ-10768 To make job changes known to the reporting service, the start time of the last change is written to the configuration database. If now the application which enters this change is located in another time zone than the computer on which the service runs, the service does not update itself since it thinks its information is more current than the last change. Therefore the update time is entered as of now in the ISO 8601 format normalized to UTC. | Um Jobänderungen dem Reporting-Dienst bekannt zu machen, wird der Startzeitpunkt der letzten Änderung in die Konfigurations-Datenbank geschrieben. Wenn nun die Anwendung die diese Änderung einträgt in einer anderen Zeitzone liegt als der Rechner auf dem der Dienst läuft aktualisiert sich der Dienst nicht, da er denkt seine Informationen sind aktueller als die letzte Änderung. Deshalb wird die Aktualisierungszeit ab sofort im ISO 8601 Format auf UTC normiert eingetragen. | M-QIS Engine (M-QIS-S) | |
| D - Improve ment | TQ-11305 If characteristics cannot be evaluated (no tolerance available / too few measured values), it is now possible to automatically deactivate these features at once. To do this, the function code (group: 5 / number: 411 / sub number: 0 / additional number: 0) must be stored using a button in the control bar. There is no undo function. | Sind Merkmale nicht auswertbar (keine Toleranz vorhanden/zu wenige Messwerte), ist es nun möglich, diese Merkmale automatisch auf einmal zu deaktivieren. Hierzu muss der Funktionscode (Gruppe: 5 / Nummer: 411 / Subnummer: 0 / Zusatznummer: 0) über einen Button in der Bedienleiste hinterlegt werden. Eine Undo Funktion existiert nicht. | qs-STAT | Numeric |

| Key | English changelog statement | German changelog statement | Component/s | Subcategory |
|------------------------|---|--|-------------|---|
| D - Improve ment | TQ-11543 If a read-only or locked MSA file was imported into a VDA5 study, the characteristics were initially write-estimated. To adjust the locked characteristic data, the file (incl. MSA import) must first be saved and reloaded. The changes in the characteristics mask can now be adjusted directly. | Wurde eine schreibgeschützte oder gesperrte MSA Datei in eine VDA5 Studie importiert, waren die Merkmale zunächst schreibgeschützt. Um die gesperrten Merkmalsdaten anzupassen, muss die Datei (inkl. MSA Import) zunächst gespeichert und erneut geladen werden. Die Änderungen in der Merkmalsmaske können nun direkt angepasst werden. | solara.MP | Data record |
| D - Improve ment | TQ-11665 Reading in measured values and / or manually entering measured values in degrees (including milliseconds) within the value mask is now possible. A [,] or a [.] is used as a separator. Ex >> 0: 47: 06.229 >> 0.7850636111111111 This is a "ReadOnly" function. This means that the corresponding degree notation is read in correctly, but is generally written back in decimal notation and displayed in this in the software. | Das Einlesen von Messwerten und/oder die manuelle Eingabe von Messwerten in Gradschreibweise (inkl. Millisekunden) innerhalb der Wertemaske ist nun möglich. Als Separator dient hierfür ein [,] oder ein [.] Bsp >> 0:47:06.229 >> 0,7850636111111111 Es handelt sich hierbei um eine „ReadOnly“ Funktion. D.h. die entsprechende Gradschreibweise wird korrekt eingelesen, aber generell in der Dezimalschreibweise zurückgeschrieben und in dieser in der Software angezeigt. | qs-STAT | Data format, Data read/write, Data record |

| Key | English changelog statement | German changelog statement | Component/s | Subcategory |
|------------------------|---|--|----------------------------|-------------------------|
| D - Improve ment | TQ-11898 New available graphic showing capability indices broken down by trait class. (graphics capability indices capability indices-char. classes 1) | Neue Grafik verfügbar, welche die Fähigkeitsindizes aufgeteilt nach Merkmalsklassen anzeigt. (Grafiken Fähigkeitsindizes Fähigkeitsindizes-Merkmalsklassen 1) | qs-STAT | Graphic |
| D - Improve ment | TQ-12002 New measuring devices (recording types) are available: - Trimos V3 V4 V5 V6 V8 - Trimos V7 V9 - Tohnichi CTB2 | Neue Messmittel (Erfassungsarten) stehen zur Verfügung: - Trimos V3 V4 V5 V6 V8 - Trimos V7 V9 - Tohnichi CTB2 | All products | Interface (RS 232, ...) |
| D - Improve ment | TQ-12322 When using VDA5, the type 1 / type 2/3 can be imported directly in the masks of the measurement system and measurement process. | Bei der Anwendung des VDA5 können in den Masken von Messsystem und Messprozess direkt die Verfahren 1 / Verfahren 2/3 importiert werden. | solara.MP | Data record |
| D - Improve ment | TQ-12551 The form designer provides text fields and checkboxes that can be filled out in the interactive PDF that is printed out later. | Im Formulardesigner stehen Textfelder sowie Ankreuzfelder zur Verfügung, welche im später ausgedruckten, interaktivem PDF ausgefüllt werden können. | All products, Q-EMPB, Q-FD | Report |
| D - Improve ment | TQ-12615 For the graphic "Capability index per part", a link is available in the form designer with the output point 15920, with which the parts can be identified on the subsequent sections and jumped to directly. | Für die Grafik "Fähigkeitsindex pro Teil" steht mit dem Ausgabepunkt 15920 ein Link im Formulardesigner zur Verfügung, mit welchem die Teile auf den Folgesektionen identifiziert und direkt angesprungen werden können. | qs-STAT | Report |

| Key | English changelog statement | German changelog statement | Component/s | Subcategory | |
|------|-----------------------------|--|--|-------------|---|
| Idea | TQ-2058 | <p>Via File - New, a standard tolerance class can be defined for the characteristics mask for angle and length measurements as well as for form and position. The dependence of the table to be used depends on the measurement type. Used measurement types (K2009) are lengths: undefined/120/121/122/125/200/202/204/205/207/208 Radius: 201 Angles: 203/206/106 planes: 100/101 Perpendicularities: 107 symmetry: 111 Run: 102/112/113/118</p> | <p>Über Datei - Neu kann eine Standardtoleranzklassenvergabe für die Merkmalsmaske definiert werden. Für Winkel- und Längenmaße sowie für Form - und Lage. Die Abhängigkeit der entsprechend zu verwendenden Tabelle hängt von der Messgröße ab. Genutzer Messgrößen (K2009) sind Längen: Undefiniert/120/121/122/125/200/202/204/205/207/208 Radien: 201 Winkel: 203/206/106 Ebenen: 100/101 Rechtwinkligkeiten: 107 Symmetrie: 111 Lauf: 102/112/113/118</p> | qs-STAT | Data record, Form/Layout / Graphical User Interface |