

III. Program zarządzania środkami sprawdzającymi QMSOFT® - QM-MANAG (DABAQ32).....	3
III.1. Zanim Państwo zaczną...!	4
III.2. Ustawienia podstawowe w programie QMSOFT® - program "CONFIGURATOR32".....	4
III.2.1. Zarządzanie użytkownikami - użytkownik, grupy użytkowników i prawa dostępu.....	5
III.2.1.1. Wstawianie nowego użytkownika programu	5
III.2.1.2. Grupy użytkowników i przyporządkowane prawa dostępu	5
III.2.1.3. Historia użytkownika.....	6
III.2.2. Menu "Zarządzanie bazą danych".....	7
III.2.2.1. Zakładanie baz danych, zabezpieczenie i aktualizacja.....	7
III.2.2.2. Zarządzanie klientami	8
III.3. Typowe zadania / podstawowe funkcje programu.....	9
III.3.1. Zarządzanie środkami sprawdzającymi w programie QM-MANAG (DABAQ32).....	9
III.3.1.1. Definicja widoku.....	10
III.3.1.2. Zakładanie nowego środka sprawdzającego	10
III.3.1.3. Zakładanie zestawu środków sprawdzających (zestawy wzorców końcowych, zestawy wałeczków pomiarowych ...).....	13
III.3.1.4. Kopiowanie środka sprawdzającego	15
III.3.1.5. Opracowanie środka sprawdzającego	15
III.3.1.6. Usunięcie środka sprawdzającego	16
III.3.1.7. Szukanie środka sprawdzającego, sortowanie i filtrowanie	16
III.3.2. Raporty środków sprawdzających.....	20
III.3.3. Historia środków sprawdzających, akcje środków sprawdzających	21
III.3.3.1. Ustalanie numerów świadectwa kalibracji	23
III.3.4. Funkcje specjalne.....	24
III.4. Konfiguracja programu zarządzania.....	25
III.4.1. Opisy pól, tabele odpowiedzi.....	26
III.4.2. Funkcja menu „Ustawienia / status środków sprawdzających.....	27
III.4.3. Funkcja menu "Ustawienia akcje środków sprawdzających".....	28
III.4.4. Funkcja menu "Ustawienia jednostki".....	29
III.4.5. Funkcja menu "Ustawienia typy".....	30
III.4.5.1. "Ogólne" właściwości typu środka kontrolnego.....	31
III.4.5.2. "Pola danych stałych" typu środka sprawdzającego.....	32
III.4.5.3. "Pola historii" typu środka sprawdzającego.....	34
III.4.5.4. "Rysunek " środka sprawdzającego, "Tekst" (norma sprawdzenia itd.).....	37
III.4.6. Funkcja menu "Ustawienia komunikaty programu.....	38
III.4.7. Funkcja menu "Ustawienia ustawienia podstawowe.....	38
III.4.7.1 Ogólne ustawienia podstawowe.....	38
III.4.7.2. "Klienci" ustawienia specyficzne".....	39

<u>III.5. Przeprowadzenie sprawdzenia kontrolnego.....</u>	<u>41</u>
<u>III.5.1. Sprawdzenie "standardowych" środków sprawdzających.....</u>	<u>41</u>
<u>III.5.1.1. Sprawdzanie zestawów środków sprawdzających</u>	<u>41</u>
<u>III.5.2. Sprawdzenie "specjalnych" środków sprawdzających.....</u>	<u>44</u>
<u>III.6. Import i eksport danych środków sprawdzających</u>	<u>46</u>
<u>III.6.1. Eksport danych środków sprawdzających.....</u>	<u>46</u>
<u>III.6.2. Import danych środków sprawdzających.....</u>	<u>48</u>
<u>(koniec dokumentacji).....</u>	<u>49</u>

III. Program zarządzania środkami sprawdzającymi QMSOFT® - QM-MANAG (DABAQ32)

Niemal każde przedsiębiorstwo staje na co dzień przed zadaniem spełnienia wymogów DIN-ISO 9000 i szeregu innych norm zgodnie z metodami przeprowadzania dowodu w zakresie zapewnienia jakości a szczególnie na obszarze zarządzania środkami sprawdzającymi. Praktyczna realizacja tych wymogów obejmuje od prostego sytemu kartotek przez zakładane na PC systemy baz danych, aż po bardzo kompleksowe rozwiązania dla stanowisk pracy i duże komputery..

Program zarządzania środkami sprawdzającymi QMSOFT®-QM-MANAG Lite otwiera dla Państwa możliwość zarządzania Państwa zasobem danych albo lokalnie na Państwa kompatybilnym MS-Windows PC (Personal Computer) lub w ramach prawdziwego otoczenia Client/Server na serwerze bazy danych. Oferuje wszystkie istotne w praktyce funkcje do opieki i rozbudowywania Państwa zasobu danych włącznie z prowadzeniem kompletnej historii środków sprawdzających. System jest dopasowany do klientów, ilość klientów, podobnie jak ilość środków sprawdzających i wpisów do historii jest praktycznie nieograniczona. Program zarządzania środkami sprawdzającymi współpracuje ze wszystkimi programami sprawdzającymi QMSOFT®, przy czym pozyskane tam wyniki sprawdzenia włącznie z protokołami sprawdzenia przejmowane są automatycznie do bazy danych.

Teraz jeszcze kilka uwag wstępnych do tego podręcznika. Przedłożona Państwu dokumentacja dzieli się na następujące główne rozdziały:

- W rozdziale III.2. opisane są ważne ustawienia do konfiguracji systemu bazy danych, których powinni Państwo dokonać przed pierwszym startem systemu. Opisane są tu też możliwości i opcje zarządzania dostępem i zakładanie danych "klientów". Rozdział ten pomyślany jest przede wszystkim dla osoby odpowiedzialnej za system, która ma ten system uruchomić,
- W rozdziale 3 zebraliśmy najważniejsze z zadań, które zgodnie z naszymi doświadczeniami występują w codziennej pracy.. Proszę traktować podane tam objaśnienia jako swego rodzaju „książkę kucharską” z odpowiednimi „recepturami”, które służą do Państwa orientacji
- Rozdział III.4 oferuje referencję ustawień programu i możliwości konfiguracji.

Proszę przestrzegać jeszcze następującej wskazówki: Ze względu na rozwój w zakresie techniki komputerowej a w szczególności systemów użytkowych, pod którymi stosuje się programy QMSOFT® oraz dalszy rozwój programów QMSOFT® przez L&W GmbH mogą wystąpić niewielkie różnice pomiędzy rycinami i opisem dialogów w tej dokumentacji a zainstalowanym u Państwa programem. Proszę nie interpretować tych różnic jako błędów programu !

III.1. Zanim Państwo zaczną...!

Proszę uważnie przeczytać ten rozdział przed rozpoczęciem pracy z programem zarządzania środkami sprawdzającymi QMSOFT®-QM-MANAG (DABAQ32). Uniknie się przez to późniejszego zdenerwowania lub niepotrzebnego wysiłku, który może być wywołany przez niewłaściwą lub nieprawidłową instalację.

Niektóre ważne ustawienia programu zarządzania środkami sprawdzającymi dokonywane są przy pomocy specjalnego „programu konfiguracji bazy danych”. Ponieważ najważniejsze ustawienia wstępne wykonane zostają już przez program instalacyjny konieczne jest jedynie sprawdzenie tych ustawień wstępnych i w razie konieczności dopasowanie ich do Państwa potrzeb.

Dotyczy to przede wszystkim zakładania użytkowników w połączeniu z ich prawami dostępu oraz tworzenie dodatkowych zasobów danych klientów, o ile Państwo sobie tego życzą.

Ustawienia te mogą być w każdej chwili ponownie zmienione przy pomocy programu konfiguracji. Proszę jednak zwrócić uwagę, że dostęp do tego programu wymaga odpowiednich praw dostępu! Należy je przydzielić po instalacji grupy użytkowników „Administratorzy”.

**Inne ważne ustawienia przeprowadzane są bezpośrednio w programie "DABAQ32".
Dalsze objaśnienia do tego znajdują się w rozdziale III.3.**

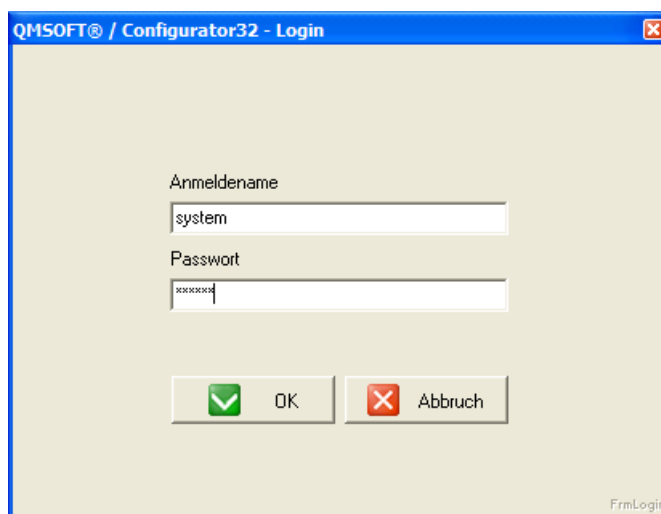
III.2. Ustawienia podstawowe w programie QMSOFT® - program "CONFIGURATOR32"

Zanim rozpoczną Państwo pracę, należy zapoznać się przy pomocy programu konfiguracji bazy danych QMSOFT®-CONFIGURATOR32 z zarządzaniem użytkownikami tego programu oraz zasobem danych klientów:

- wystartować QMSOFT® - GaugeMan,
- podać w polu wprowadzania formularza zgłoszeniowego dane dostępu skonfigurowanego wstępnie w stanie dostawy administratora systemu QMSOFT®:

nazwa użytkownika: „system“
hasło: „system“

Uwaga: W obu przypadkach „system“ pisany jest małą literą i bez znaku cudzysłowia ! Administrator systemu ma pełen dostęp do wszystkich zawartych funkcji łącznie z programem konfiguracji.



Rycina III.1.1-1: Zgłoszenie przy starcie programu

Teraz należy wystartować QMSOFT Programmschell programu konfiguracji "Configurator32".



Pojawia się następujące okno programu:



Rycina III.1.1-2: Program konfiguracji bazy danych

Zalecamy Państwu, aby najpierw, w zależności od kręgu pracowników, którzy mają pracować z QMSOFT®, założyć odpowiednie uprawnienia użytkowników (w następnym rozdziale dowiedzą się Państwo, jak to można zrobić).

Następnie należy się zastanowić, ile potrzeba zasobów danych (klientów), którzy przyjmować mają zarządzane przez Państwa dane sprawdzenia i stworzyć w razie potrzeby dodatkowych klientów. Można to przeprowadzić naturalnie także w innym dowolnym momencie..

III....2.1. Zarządzanie użytkownikami - użytkownik, grupy użytkowników i prawa dostępu

W stanie surowym założony jest tylko wyżej wymieniony użytkownik „system“, funkcjonujący jako „administrator“ (administrator systemu).

Dla skutecznej ochrony dostępu zalecamy Państwu pilnie zmienić nazwę i/albo hasło administratora systemu, aby nie doszło do nieupoważnionego dostępu do Państwa danych! Proszę pamiętać, że dokumentacja ta, a przez to także ustawione wstępnie hasła do zarządzania systemem może trafić w niepowołane ręce, i co za tym idzie, nieupoważnione osoby mają nieograniczony dostęp do Państwa danych!

Dla zmiany dostępu należy opracować najpierw użytkownika „system“. [Proszę kliknąć](#) na menu „zarządzanie użytkownikami“. Otwiera się nowe okno, w którym ukazywane są dane istniejących użytkowników. Teraz proszę przejść na funkcję „opracować użytkowników” i zmienić nazwę zgłoszenia i hasło dla istniejącego dostępu administratora.

III.2.1.1. Wstawianie nowego użytkownika programu



Aby stworzyć nowego użytkownika należy kliknąć symbol „Nowy użytkownik“. Otwiera się okno wprowadzania, w której musza Państwo wpisać dane „Login“, „Hasło“, „Nazwisko“ i „Imię“. Po wprowadzeniu tych danych zostaną Państwo ponownie zapytani o hasło. Jeżeli nie zostało wpisane żadne hasło, nie będą Państwo o nie pytani i użytkownik wchodzi bez hasła do danych obszarów. Następnie dany użytkownik musi być przyporządkowany do *grupy użytkowników*. Prawa dostępu tego użytkownika określone są wyłącznie przez grupę użytkowników, do której należy dany użytkownik!

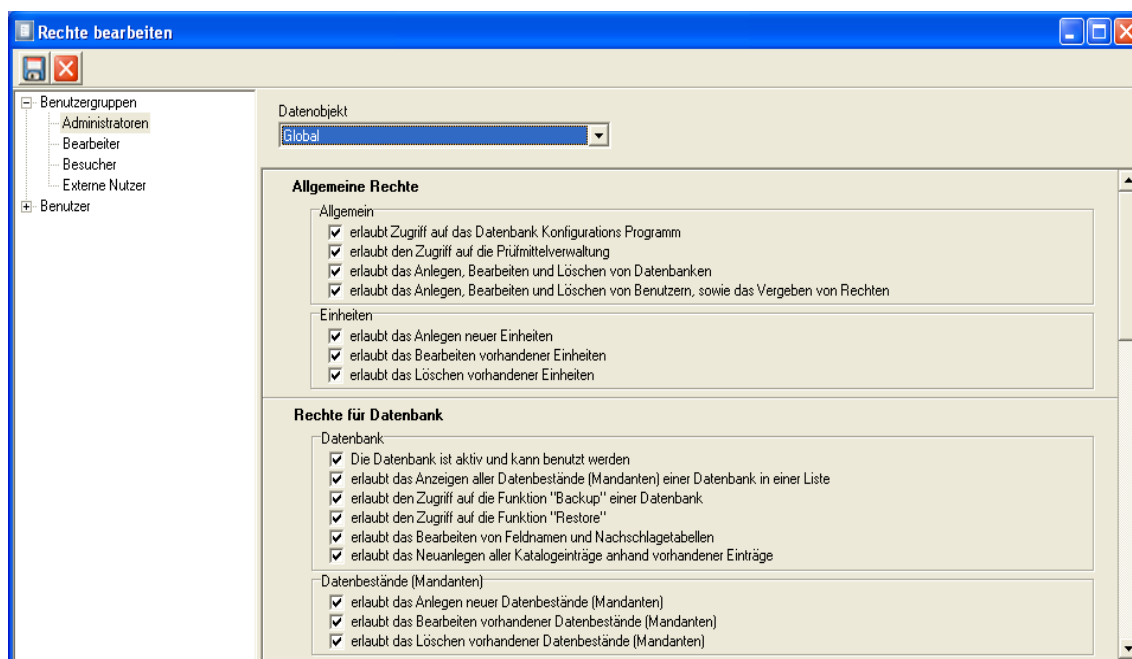
III.2.1.2. Grupy użytkowników i przyporządkowane prawa dostępu



Przez funkcję „Grupy użytkowników“ można opracowywać grupy, na które podzieleni mają być użytkownicy. Proszę założyć nową grupę, klikając na symbol „Nowa grupa“. Dla przyznania, względnie dla zmiany przywilejów dla jakiejś grupy należy kliknąć na pole wyboru „Prawa dostępu“ lub użyć menu „Zarządzane użytkownikami | prawa dostępu“.

W następnym oknie wprowadzania należy wybrać z istniejących praw dostępu takie, które obowiązują dla tej grupy.

W następnym oknie wprowadzania należy wybrać z istniejących praw dostępu takie, które obowiązują dla tej grupy.



Rycina: Przyznawanie praw dostępu dla grupy "Administratorzy"

Przez wybór "Grypu użytkowników" można dodatkowo zdecydować, dla których baz danych lub zasobów danych (klientów) obowiązują przyznane uprawnienia.

Ustawienie "Globalnie" ustala, że dokonane tu ustawienia obowiązują dla wszystkich zasobów danych. Osobne przyznanie zróżnicowanych praw dla poszczególnego zasobu (klienta) potrzebne jest tylko w wyjątkowych przypadkach.

III.2.1.3. Historia użytkownika

W historii użytkownika odnotowane są wszystkie czynności związane z programem QMSOFT, podana jest też osoba, która w tym uczestniczyła. Przy „Powiodło się” pokazywane jest, czy akcja się powiodła czy nie, jeżeli wystąpił błąd, wtedy przy „Powiodło się” jest 0.

III....2.2. Menu "Zarządzanie bazą danych"

Zarządzanie bazą danych zawiera funkcje do zakładania i zarządzania plikami baz danych, do zarządzania klientami oraz zabezpieczania danych.

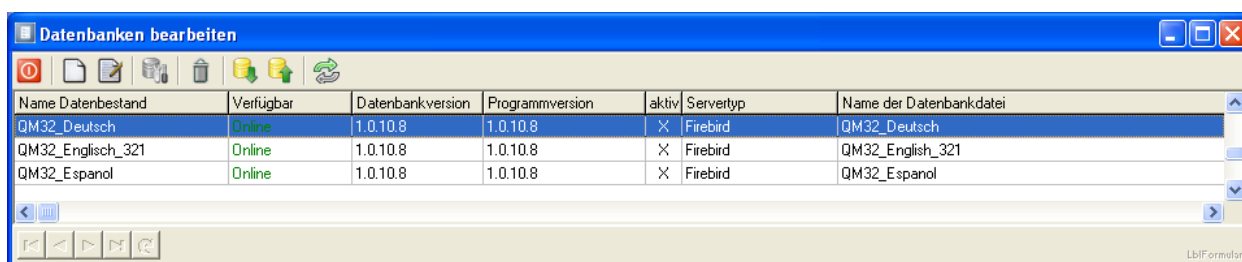
Wskazówka: Zarządzanie środkami sprawdzającymi QM-MANAG umożliwia lokowanie środków sprawdzających różnych klientów w pojedynczym zasobie danych (w obrębie jednego pliku bazy danych). Wszyscy klienci znajdujący się w jednej bazie danych, używają generalnie tych samych ustawień dla „Statusu środka sprawdzającego” i „Akcje środka sprawdzającego” i używają tej samej definicji „Typu środka sprawdzającego” (por. rozdziały III.4.3, III.4.4 i III.4.6 podręcznika)!

Tylko w przypadku, gdy potrzeba dla jakiegoś nowego klienta odmiennych ustawień dla tych parametrów, należy ulokować go w nowej bazie danych.

Z reguły jednak poradzą sobie Państwo z pojedynczą bazą danych!

III.2.2.1. Zakładanie baz danych, zabezpieczenie i aktualizacja

Po wywołaniu tej funkcji otrzymują Państwo na ekranie przedstawione poniżej okno.



Name Datenbankbestand	Verfügbar	Datenbankversion	Programmversion	aktiv	Servertyp	Name der Datenbankdatei
QM32_Deutsch	Online	1.0.10.8	1.0.10.8	X	Firebird	QM32_Deutsch
QM32_Englisch_321	Online	1.0.10.8	1.0.10.8	X	Firebird	QM32_Englisch_321
QM32_Espanol	Online	1.0.10.8	1.0.10.8	X	Firebird	QM32_Espanol

Rycina: Zarządzanie plikami baz danych (bazy danych)

Tu ukazywane są Państwu wszystkie istniejące pliki baz danych i ich aktualny status. Wersja bazy i wersja programu powinny zgadzać się ze sobą. Starsze wersje baz danych (numer wersji jest w tym przypadku mniejszy niż numer wersji programu) sprowadzić można do aktualnego stanu przez funkcję „Aktualizacja struktury bazy danych”..

Dalsze funkcje:

- Zakładanie nowej bazy danych: należy użyć tego pola wyboru, aby stworzyć nowy plik bazy danych. W następującym dialogu należy podać krótką nazwę: zakładanego pliku. Jeżeli zakłada się nową bazę danych w standardowej strukturze bazy danych, wówczas do zakładania pliku używana jest struktura oprogramowania przygotowana w dostawie z L&W GmbH (status, akcje, typy, terminy sprawdzania). Alternatywnie można stworzyć nową bazę danych używając również zaimportowanej wcześniej struktury innej bazy danych. W tym przypadku należy nadać nazwę temu plikowi „struktury”. Następnie wybrać należy język, w którym mają być założone wewnętrzne teksty bazy danych (np. określenie typów środków sprawdzających).
- Opracowanie bazy danych: tu można zmienić ukazywaną nazwę bazy danych. Poza tym istnieje możliwość uzgodnienia dla tej bazy danych odrębnie obowiązujących praw dostępu.
- Backup / Restore: tych funkcji należy użyć do ręcznego zabezpieczenia baz danych wzgl. do przywrócenia baz danych z pliku bezpieczeństwa.
- Eksportowanie struktury bazy danych: tą funkcją można wyeksportować całą Państwa strukturę bazy danych do jednego pliku. Plik ten może być używany, aby tworzyć nowe bazy danych o identycznej strukturze..

III.2.2. Zarządzanie klientami



Mają Państwo nowego klienta i chcą Państwo stworzyć dla niego nowy zasób środków sprawdzających. Należy kliknąć na symbol „Zarządzanie klientami” wzgl. odpowiednie menu. Otwiera się pole wprowadzania, jak przedstawiono na poniższej rycinie.

Mandantenverwaltung				
Mandanten				
Name Datenbestand	Name des Mandanten (2. Zeile)	Ansprechpartner	Name des Mandanten	Kurzname Datenbank
DEMO_Espanol			DEMO_Espanol	QM32_Espanol
Demo Deutsch - Neu (Master)			Demo Deutsch	Demo Deutsch 320 - Neu
EMP-Test			EMP-Test	EMP32_test
English_321_Master			Demo English Test	QM32_Englisch_321

Rycina: Zarządzanie klientami w programie "Configurator32"

Tu widać wszystkich istniejących już klientów w jednym przeglądzie. Jednocześnie ukazywana jest nazwa przynależnej bazy danych.

W celu założenia nowego klienta należy kliknąć na pole wyboru „Nowy klient”. Otrzymuje się następujące okno wprowadzania.

Neuer Mandant / Datenbestand	
Mandantendaten	Zugriffsrechte
Name Datenbestand Neuer Mandant / Datenbestand	
Kurzname Datenbank [Dropdown menu]	
<input checked="" type="checkbox"/> aktiv	
Name des Mandanten [Text field]	
Name des Mandanten (2. Zeile) [Text field]	
Name des Mandanten (3. Zeile) [Text field]	
Name des Mandanten (4. Zeile) [Text field]	

Rycina: Zakładanie nowego klienta

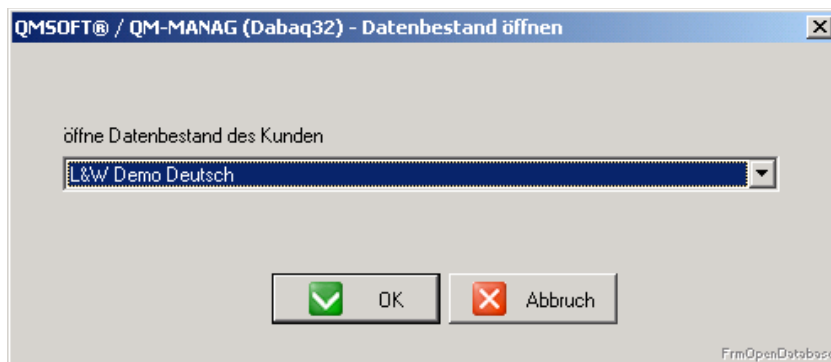
Proszę teraz wpisać nazwę nowego zasobu danych. Następnie proszę wybrać nazwę bazy danych, w której ma być założony ten klient.

Proszę następnie podać dalsze informacje o kliencie w odpowiednim polu wprowadzania.

Wskazówka: Nazwa klienta oraz informacje adresowe mogą być wydawane przy przeprowadzeniu sprawdzenia jakiegoś środka sprawdzającego – przy użyciu elementu programowego QMSOFT – na odpowiednich polach na certyfikacie sprawdzenia. Wskazane jest zatem wypełnienie odpowiednich pól.

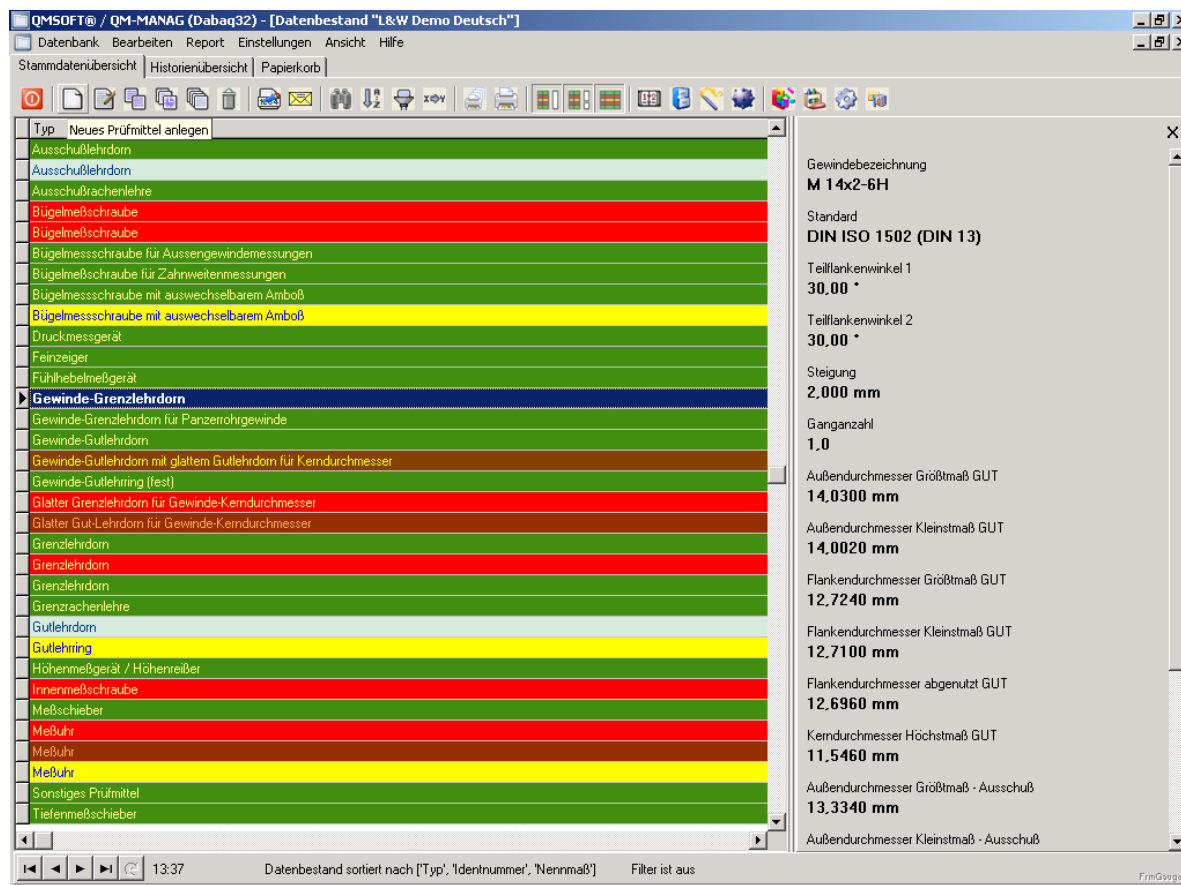
III..3 Typowe zadania / podstawowe funkcje programu

Aby ułatwić wejście do programu, objaśniamy w tym rozdziale niektóre typowe zadania zarządzania środkami sprawdzającymi. Należy więc wystartować program QMSOFT®-QM-MANAG (DABAQ32) przez QMSHELL i wybrać klienta, którego zasób danych zamierza się opracować.. W zakresie dostawy znajdują się klienci "DB Deutsch" (ten zasób jest pusty) i "L&W Demo Deutsch". Te ostatnie mogą być używane jako „plac ćwiczeń” w celu zebrania pierwszych doświadczeń z tym programem.



Rycina: Wybór zasobu danych "L&W Demo Deutsch"

III....3.1. Zarządzanie środkami spraw. w programie QM-MANAG (DABAQ32)



Rycina: ekran startowy – przegląd środków sprawdzających. Na ekranie startowym widać w tak zwanym „przeglądzie danych podstawowych” listę wszystkich istniejących dla aktualnych klientów środków sprawdzających. Poszczególne funkcje programu wywołuje się przez kliknięcie na symbole na pasku narzędzi lub przez menu programu. W samej tabeli środków sprawdzających można także wywołać bezpośrednio najważniejsze funkcje przez kliknięcie prawym przyciskiem myszy.

III.3.1.1. Definicja widoku

Przez menu "Widok" lub odpowiednie ikony paska narzędzi można włączyć lub wyłączyć różne opcje widoku przeglądu danych podstawowych. Opcjami widoku są:

- Pokazać / ukryć kolumny
przez tę opcję ustala się, które kolumny chcą Państwo ukazywać w przeglądzie danych podstawowych;
- wskazywanie tekstów pomocy pokazuje teksty pomocy do jakiegoś menu lub paska zadań, skoro tylko najedzie się na nie kursorem myszy.
- oznaczenia kolorem: włącza lub wyłącza kolorowe przedstawienie środków sprawdzających na pasku przeglądu. Ukazywany kolor dokumentuje aktualny status środka sprawdzającego. Status i przynależny kolor można zdefiniować przez menu "Ustawienia | status"
- widoku szczegółowy: przez widok szczegółów może ukazać obok paska środków sprawdzających szczegółowe informacje o zaznaczonym środku sprawdzającym (por. rycin III.2.1 – ekran startowy).
- obraz w widoku szczegółowym: do każdego typu środka sprawdzającego można zdeponować w bazie danych rycinę;

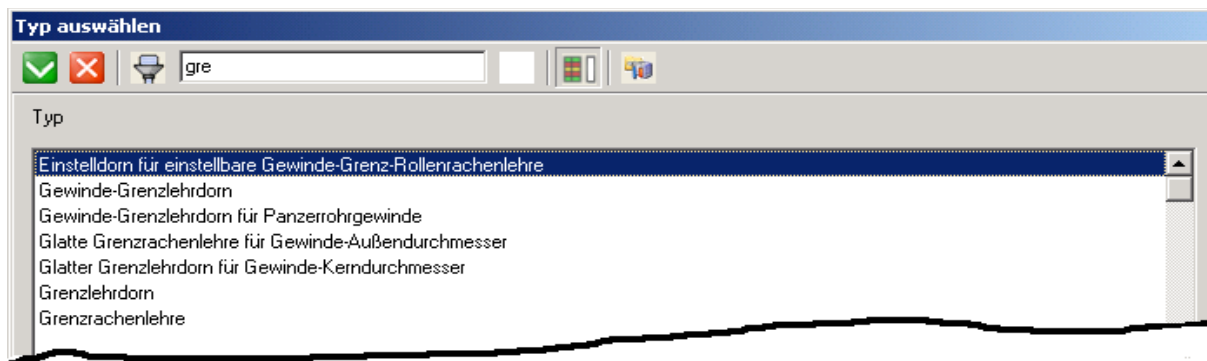
Typ	Identnummer	Letzte Prüfung am	Nächste Prüfung am
Winkelmesser	001	04.10.2004	04.10.2005
Höhenmeßgerät / Höhenreißer	001	22.09.2004	22.09.2005
Meßuhr	0012	22.09.2004	22.09.2005
Meßschieber	0012	05.07.2004	05.07.2005
Gewinde-Gutlehring	0089	05.10.2004	05.04.2005
Glatte Grenzlehrdom für Gewinde-Kern	0089	05.10.2004	22.12.2004
Meßuhr	00899		
Gewinde-Gutlehrdom	0098	05.10.2004	22.09.2005
Gutlehring	0098	05.10.2004	05.10.2005
Bügelmeßschraube	01237	20.09.2004	
Sonstiges Prüfmittel	0123_test	06.01.2000	06.01.2000
Gewinde-Grenzlehrdom	0234	05.10.2004	20.09.2005
Grenzlehrdom	0815	05.10.2004	30.12.1899
Bügelmeßschraube mit auswechselba	089	29.04.1998	29.04.1998
Drehmomentschlüssel	0895_DRS	20.09.2004	20.09.2005
Druckmessgerät	0899_Test	09.07.2003	09.07.2003
Tiefenmeßschraube	09876	22.09.2004	22.09.2005
Meßuhr	123453	16.12.1999	16.12.2000
Grenzlehrdom	1238	12.07.2000	12.07.2001
Gewinde-Grenzlehrdom für Panzerrohr	2222_Test	05.10.2004	22.10.2003
Bügelmeßschraube	235	21.10.2003	30.12.1899
Bügelmeßschraube für Aussengewind	5710		

Rycina: różne opcje widoku w widoku danych podstawowych

III.3.1.2. Zakładanie nowego środka sprawdzającego

Najpierw założyć należy nowy środek sprawdzający. Odbywa się to przez kliknięcie na symbol „Założyć nowy środek sprawdzający” lub wybranie klawisza klawiatury "plus". Teraz otwiera się okno, w którym

można wybrać „typ środka sprawdzającego” z listy istniejących środków sprawdzających. Aby ułatwić wybór typu jest tu umieszczona specjalna funkcja filtracyjna. Proszę wpisać na klawiaturze część tekstu zawartego w pożądanym przez Państwa typie. Jak to przedstawiono na poniższej rycinie, po wpisaniu tekstu „gre” na liście pozostaje niewiele typów środków sprawdzających, przez co możliwy jest szybki wybór.



Rycina: wybór typu środka sprawdzającego

Ponieważ w surowym stanie oprogramowania zdefiniowana jest tylko ograniczona ilość typów środków sprawdzających, może się zdarzyć, że pożądaný przez Państwa typ środka sprawdzającego nie znajduje się na liście. W takim przypadku należy najpierw zdefiniować pożądaný typ środka sprawdzającego (**patrz rozdział III.3.5 "Ustawienia | typy"**).

Po wyborze typu środka sprawdzającego (w naszym przykładzie "Sprawdzian tłoczkowy dwugraniczny") pojawia się okno wprowadzania, jak poniżej. Tu wpisywane są dane naszego środka sprawdzającego.

Rycina III.2.1-1.: Wprowadzanie danych środka sprawdzającego

Na wszelki wypadek potrzebny jest jednoznaczny „numer identyfikacyjny” dla środka sprawdzającego, aby można go później odróżnić od innych środków sprawdzających/ Jeżeli stosuje się numer identyfikacyjny, który już jest nadany, ten środek sprawdzający nie może być zapisany i otrzymują Państwo odpowiedni meldunek błędu.

Wskazówka: Zarządzanie środkami sprawdzającymi pozwala też na nadawanie tych samych numerów identyfikacyjnych dla różnych typów środków sprawdzających. Przez menu "Ustawienia | ustawienia podstawowe", opcję "Jednoznaczne numery identyfikacyjne.." mogą Państwo odpowiednio ustawić program.

Proszę najpierw wypełnić przedstawione po lewej stronie ekranu pola, o ile jest to potrzebne. Pola te są w systemie takie same dla każdego typu środka sprawdzającego. Proszę zwrócić przy tym uwagę na pomoc wprowadzania, dostępną pod klawiszem funkcyjnym **F8** (tabela dodatkowa), która ukazuje

Państwu przy szeregu pól wprowadzania (np. lokalizacja środka sprawdzającego, status środka sprawdzającego, producent itd.) listę zdefiniowanych wstępnie wpisów. Proszę koniecznie użyć funkcji **F8** dla wszystkich pól, które mogą być używane, przy przeszukiwaniu baz danych, jako kryterium poszukiwania, np. dla wpisu "miejsce zastosowania", ponieważ można szukać tylko zgodnie z takimi kryteriami, które znane są systemowi w jednoznacznej formie. Ewentualne błędy pisowni przy wpisywaniu prowadzą do tego, że środek sprawdzający nie zostaje znaleziony przy odpowiednim zapytaniu. Przez funkcję "Ustawienia | Opisy pól i tabele odpowiedzi" można spowodować, że dozwolone do wprowadzenia są tylko istniejące wpisy tabel odpowiedzi (por. rozdział III.3.1.)!

UWAGA: Listy używane po wywołaniu **F8** muszą być z reguły dopasowane do Państwa specjalnych warunków zastosowania. Musi to nastąpić przez managera systemu, przez menu "Ustawienia | tabele odpowiedzi" (patrz rozdział III.3.2).

☛ **Wskazówka do terminu sprawdzenia:** Ukazany tutaj termin sprawdzenia odnosi się tylko do akcji środków sprawdzających "Sprawdzenie kontrolne". Wpis "bez indywidualnego terminu sprawdzenia" powoduje, że używany będzie termin sprawdzenia zadany wcześniej dla typu środka spraw. (por. rozdział III.3.5.3).

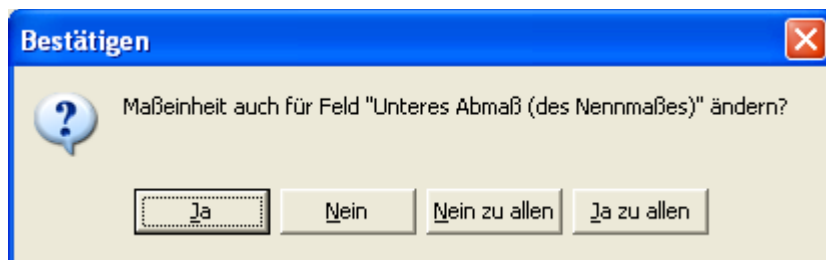
Po prawej stronie ekranu znajdują się "Odnoszące się do środków sprawdzających dane stałe". Są one specjalnie uzgodnione dla tego typu środka sprawdzającego i zawierają specyficzne wymiary i tolerancje tego typu środka sprawdzającego.

Po wprowadzeniu wymiaru nominalnego, zakresu pomiarowego lub nazwy można automatycznie, dla wielu typów sprawdzianów (o ile dysponują Państwo odpowiednimi częściami programu), przy pomocy klawisza funkcyjnego **F7** generować i wpisywać do odpowiednich pól (np. odchyłki sprawdzianu dla pierścieniowych sprawdzianów przechodnych 20H7 lub gwintowych sprawdzianów przechodnych M10).

Po zakończeniu Państwa wpisów należy teraz zapisać dane środków sprawdzających. W tym celu wykorzystać symbol „dyskiety” u góry po lewej lub klawisz funkcyjny "F10".

Praca z jednostkami miary / zmiana jednostki miary:

W niektórych typach sprawdzianów "pola liczbowe" mogą być zdefiniowane różnymi jednostkami miary. I tak na przykład sprawdzian tłoczkowy może być przedstawiany w "mm" wymiaru nominalnego i tolerancji, albo "calach". Ukazywana jest najpierw jednostka miary "Default", która ustalona została dla tego typu (patrz też powyższa rycina). Aby zmienić jednostkę miary należy kliknąć na przedstawioną jednostkę miary, aby ukazać listę dostępnych jednostek. Jeżeli zmienia się jednostkę miary, otrzymuje się meldunek, czy taka zmiana ma być przeprowadzona także dla innych pól tej samej „jednostki” (patrz rycina).



Rycina: Zmiana jednostki miary

W tym przypadku należy wybrać opcję "Tak dla wszystkich", aby zmienić jednostkę miary dla wszystkich pól na tę samą jednostkę miary. Jeżeli w danym polu została już wpisana wartość liczbową, pojawia się dodatkowo zapytanie, czy ma być ona przeliczona na nową jednostkę.

Szczegółowe informacje o obchodzeniu się z "jednostkami miary" znajdują się w rozdziałach "III.3.5 Ustawienia | jednostki miary" i "III.3.6. Ustawienia | typy"

III.3.1.3. Zakładanie zestawu środków sprawdzających (zestawy wzorców końcowych, zestawy wałeczków pomiarowych ...)

W niektórych przypadkach środek sprawdzający składa się z pewnej liczby innych środków sprawdzających. Najłatwiej jest to objaśnić na przykładzie zestawu wałeczków kontrolnych. W ten sam sposób poniższe objaśnienia obowiązują też dla zestawów płytek wzorcowych lub innych środków sprawdzających składających się z wielu jednakowych typem części.

Do zarządzania środkami sprawdzającymi zamierzają Państwo przyjąć do swojego zasobu zestaw wałeczków kontrolnych. Do zarządzania potrzebują Państwo zarówno informacji o zestawie, jak na przykład numer identyfikacyjny zestawu, producent, lokalizacja, termin sprawdzenia i dalsze informacje, jak też informacji o zawartych w zestawie wałeczkach kontrolnych, jak na przykład ich wymiary nominalne, tolerancja średnicy lub inne wartości tolerancji.

Najpierw należy wstawić Państwa środek sprawdzający, jak to opisano w poprzednim rozdziale, do Państwa zarządzania środkami sprawdzającymi. W przypadku zestawu środków sprawdzających w oknie wprowadzania pojawia się dodatkowe okno po lewej stronie ekranu (patrz rycina). Ukazywane są w nim – skoro tylko zostaną zdefiniowane – poszczególne elementy zestawu. Definicja, czy przy określonym środku sprawdzającym chodzi o zestaw z pojedynczych, jednakowych środków sprawdzających, ustalana jest w menu I „Ustawienia | typy” (por. rozdział III.4.6.).

Rycina: Dokładanie „zestawu” środków sprawdzających do bazy danych

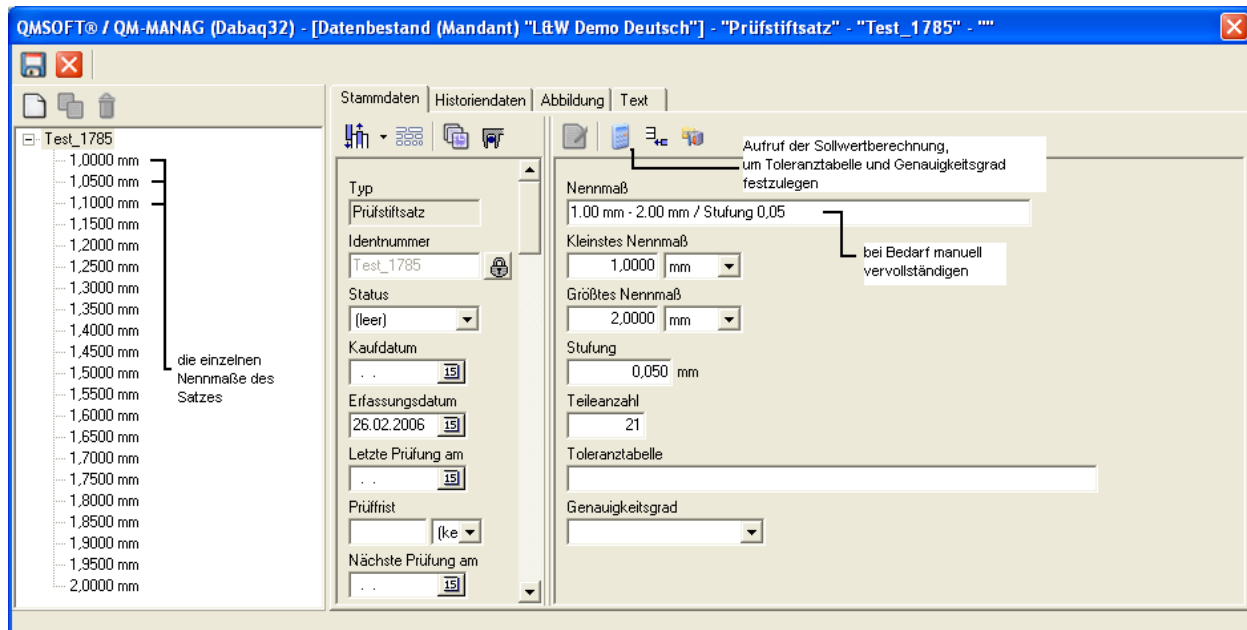
Teraz należy kliknąć na pole wyboru „zdefiniować zestaw”, aby ustalić poszczególne wymiary nominalne w obrębie zestawu. Otrzymuje się następujące okno wprowadzania:

Rycina: Ustalanie pojedynczych wymiarów nominalnych zestawu

Przez pole wyboru „Dodać wartość” można dodać teraz poszczególne wymiary nominalne wałeczków pomiarowych w zestawie. Ponieważ komplety wałeczków pomiarowych często zawierają wiele wałeczków, wprowadzenie każdego pojedynczego wymiaru jest oczywiście bardzo czasochłonne. Z drugiej strony tego rodzaju zestawy składają się zazwyczaj z szeregu równomiernie stopniowanych wałeczków, przez co wprowadzanie wymiarów da się mocno uprościć.

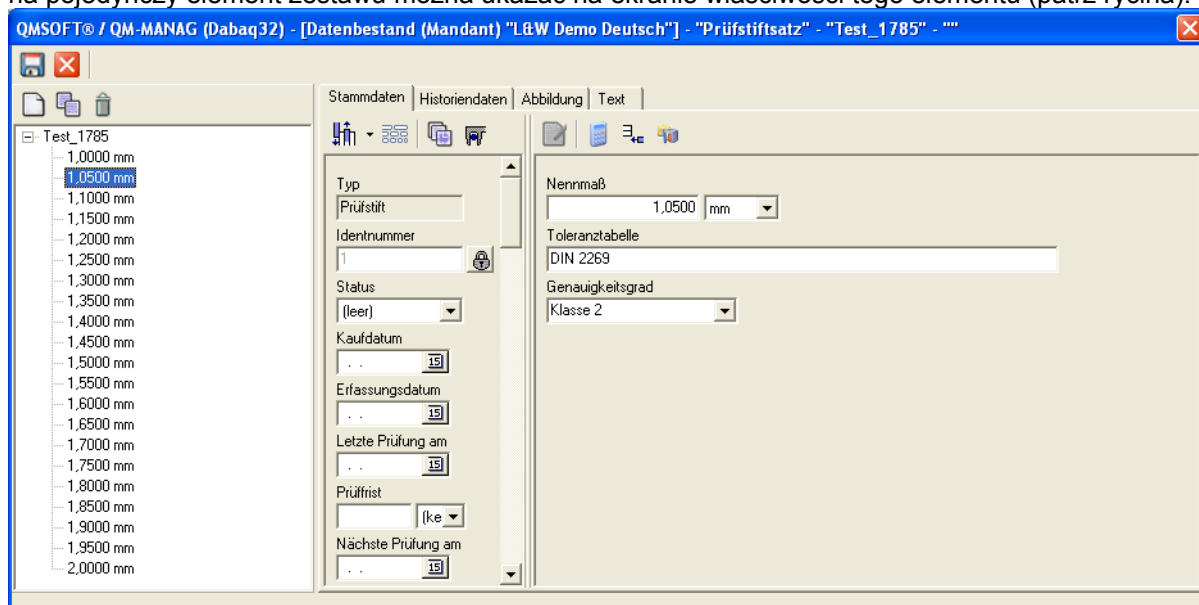
W tym celu kliknąć należy na pole wyboru „zdefiniować zestaw >>>” aby ukazać odpowiednie elementy dialogu na ekranie. Szczegółowe objaśnienie funkcji „zdefiniować zestaw” znajduje się w dokumentacji programu wałeczków pomiarowych.

Funkcję „zdefiniować zestaw” kończy się przy pomocy pola wyboru „OK”, skoro tylko ustalą Państwo wszystkie poszczególne wymiary w pożądanym sposób. Wszystkie pojedyncze wymiary ukazane są teraz na lewej części ekranu jako element Państwa zestawu (patrz rycina).



Rycina: Przedstawienie danych podstawowych zestawu trzpieni sprawdzających

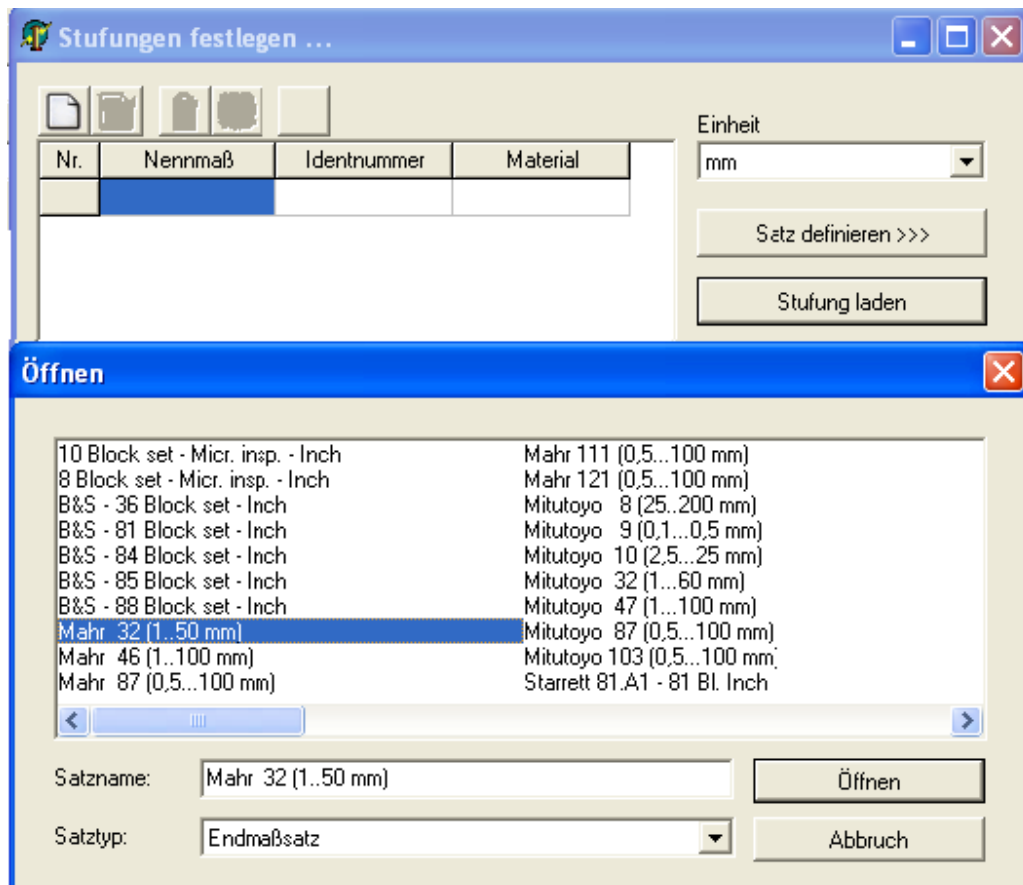
W razie potrzeby należy uzupełnić dalsze informacje w opisie zestawu wałeczków pomiarowych. Proszę wykorzystać funkcję „obliczyć wartości nominalne” dla ustalenia parametrów „tabel tolerancji” i „stopnia dokładności”. Przy tym zostaną jednocześnie ustalone wartości tolerancji poszczególnych wałeczków zestawu. W dokumentacji programu „wałeczki pomiarowe” znajdują się dalsze objaśnienia do definicji wartości tolerancji (patrz rozdział „XI.3.2. Opracować ustawienia | tolerancje...”). Przez kliknięcie na pojedynczy element zestawu można ukazać na ekranie właściwości tego elementu (patrz rycina).



Rycina: Właściwości pojedynczego elementu (wałeczek pomiarowy) w zestawie.

Proszę zakończyć wprowadzanie zestawu wałeczków pomiarowych przez kliknięcie na symbol „Zapisać” –(dyskietka).

Przy zakładaniu zestawu wzorców końcowych tryb postępowania jest identyczny. Używa się tu jednak rzadziej funkcji "zdefiniować zestaw", aby ustalić wymiar pojedynczego wzorca końcowego w zestawie. Należy tutaj użyć funkcji "ładować stopniowanie", aby odczytać wymiar ze zdefiniowanego wstępnie pliku. Jak to widać na rycinie są już wstępnie zdefiniowane typowe na rynku konfiguracje zestawów wzorców końcowych. Dla założenia nowego zestawienia zestawu lub dla zmiany istniejącego należy użyć odpowiedniej funkcji w programie QM-BLOCK.



Rycina: Ładowanie wstępnie zdefiniowanej listy wymiarów nominalnych dla zestawu wzorca końcowego.

III.3.1.4. Kopiowanie środka sprawdzającego

Szczególnie przy nowym zakładaniu bazy danych zdarza się, że trzeba wprowadzić wiele środków sprawdzających o niemal identycznych parametrach (np. jeżeli chce się wprowadzić wszystkie istniejące czujniki zegarowe o zakresie pomiarowym 10 mm). W tym przypadku funkcja kopiowania okazuje się szczególnie pomocna. Przez kliknięcie na symbol "**Kopiować**" kopiowany jest cały aktualny zestaw danych i przez to zakładany nowy środek sprawdzający. Po wykonaniu funkcji kopiowania znajdują się Państwo w opisanym uprzednio oknie wprowadzania i muszą podać teraz **co najmniej numer identyfikacyjny nowego środka sprawdzającego**. Jeżeli trzeba, można zmienić inne wpisy okna.

III.3.1.5. Opracowanie środka sprawdzającego

Kliknięcie na symbol „**Opracować stałe dane**” powoduje, że na ekranie przedstawione zostają dane stałe środka sprawdzającego i mogą być opracowywane przez użytkownika programu. Funkcja ta pracuje w taki sam sposób jak zakładanie nowego środka sprawdzającego, zablokowany jest jednak dostęp do numeru identyfikacyjnego środka sprawdzającego.

III.3.1.6. Usunięcie środka sprawdzającego

Zestawy danych środka sprawdzającego mogą być wykreślane przez uruchomienie symbolu „usuń środek sprawdzający”. Zanim nastąpi wykreślenie środka sprawdzającego jest zadawane dla bezpieczeństwa pytanie.

Środki przy "usuwaniu" składane są do kosza i w razie potrzeby mogą być stamtąd przywracane. Dopiero po usunięciu z kosza środek sprawdzający jest na prawdę wykreślony


Uwaga: W niektórych wersjach programu (wersje "Lite") nie ma funkcji kosza!

III.3.1.7 Szukanie środka sprawdzającego, sortowanie i filtrowanie

Jeżeli w Państwa bazie danych znajduje się bardzo dużo środków sprawdzających, jest nieraz bardzo trudno przeglądać cały zasób danych. W tym przypadku pomocne jest zmienienie sortowania ukazywanej listy środków sprawdzających, względnie użycie funkcji filtrowania i/lub szukania.

W tym celu w pasku narzędzi znajdują się trzy powyższe symbole, na które można kliknąć przy pomocy myszy.

☛ **Wskazówka** Dla prostego sortowania według jakiejś cechy, np. według lokalizacji, wystarczy kliknąć na odpowiedni nagłówek kolumny w przeglądzie danych podstawowych. „Sortowanie” przez tę specjalną funkcję potrzebne jest tylko wtedy, gdy zamierza się sortować według wielu cech jednocześnie.

Przez uruchomienie symbolu „Sortowania” 

można spowodować ukazanie zasobu środków sprawdzających według różnych pól danych środków sprawdzających, jak typ środka sprawdzającego, numer identyfikacyjny, status itd.

Uzyskuje się następujący ekran wprowadzania:

Rycina: sortowanie według wielu cech

Jak widać dialog dla sortowania jest bardzo prosty. Wybiera się jedynie kolejno cechy, zgodnie z którymi zamierza się sortować, należy wybrać "rosnąco" lub "malejąco" dla kierunku sortowania i potwierdzić to przez OK. W przeglądzie danych podstawowych przesortowane kolumny znakowane są odpowiednio kolorami, przy wielu kryteriach sortowania dodatkowo przez numer sortowania.

Funkcja „Szukania” wspiera bezpośrednie szukanie środka sprawdzającego. 

Funkcja ta jest pomyślana do „prostych” zadań szukania według pojedynczej cechy. Ustawienie wstępne dla tego „prostego” szukania pracuje zawsze odpowiednio do aktualnego kryterium sortowania. Jeżeli na przykład Państwa zasób danych posortowany jest według pola „numer identyfikacyjny”, wówczas najpierw oferowane jest Państwu jako wartość domyślna pole „numer identyfikacyjny” (patrz rycina).

Rycina: Ustalanie kryteriów szukania

Następnie należy ustalić „warunek” szukania (np. „zawiera” „zaczyna się od”) i podać wartość, według której ma być szukane. Jeżeli w wyniku szukania znaleziono wiele środków sprawdzających, wówczas można przez pole wyboru „dalej szukać” ukazać dalsze wyniki szukania. Jeżeli tylko jeden środek sprawdzający odpowiada kryteriom szukania, wówczas okno dialogowe jest automatycznie zamykane.

Kompleksowe zadania szukania łatwiej jest rozwiązać przez definicję „filtra”, ponieważ uzyskuje się natychmiast wszystkie odpowiednie wyniki na ekranie

Funkcja „Filtr” ,wstawić filtr



usunąć filtr



umożliwia ograniczony widok listy środków sprawdzających. Możliwe jest np. polecenia ukazywania tylko czujników zegarowych i zamaskowanie wszystkich innych typów środków sprawdzających. Obok ograniczenia widoku „filtry” służą też do wstępnego wyboru środków sprawdzających dla wykonania dalszych funkcji. Zarówno do zastosowania funkcji „zastąp”, jak też i przy wydawaniu środków sprawdzających należy najpierw stosować filtr, aby wybrać pożądany środek sprawdzający a następnie wykonać pożądaną funkcję..

„Filtry” często potrzebne są jako przygotowanie do dalszych funkcji! Przy tworzeniu list środków sprawdzających (list monitowych), eksporcie danych środków sprawdzających lub dla funkcji „zastąpić zawartość pola” należy zawsze wstawić najpierw „filtr”, aby wyselekcjonować potrzebny środek sprawdzający. Dopiero potem wykonywana jest odpowiednia funkcja!

Jeżeli wstawiony jest filtr, to widać to po zaznaczonym na żółto wierszu statusu przy górnej krawędzi ekranu ukazującej warunki aktualnego filtra.

Typ	Identnummer	Nennmaß	Kostenstelle	Status	Letzt
Ausschußlehdorn	ALD_1234	40K8	Kostenstelle 1734	einsetzbar	10.10
Ausschußbrachenlehre	ARL_01735	45k7		einsetzbar	10.10

Rycina: Meldunek statusu „Filtr jest aktywny”

Do zniesienia, usunięcia filtra, należy po prostu kliknąć myszą na symbol „usunąć filtr”. Po usunięciu filtra widać ponownie całkowity zasób Państwa środków sprawdzających.

Wstawianie filtra odbywa się jak zademonstrowano na poniższej rycinie

Feld	Bedingung	Wert
Typ	ist enthalten in	"Ausschußlehrdom", "Grenzlehrdom", "Gutlehrdom"
Status	ist gleich	einsetzbar

Rycina: Wstawianie filtrów

Powyższy przykład ukazuje, jak wstawić filtr, aby ukazane były tylko sprawdziany tłoczkowe (a więc typy "dwugraniczny sprawdzian tłoczkowy", "sprawdzian tłoczkowy przechodni" i „sprawdzian tłoczkowy nieprzechodni”), które mają wartość statusu "do użytku".

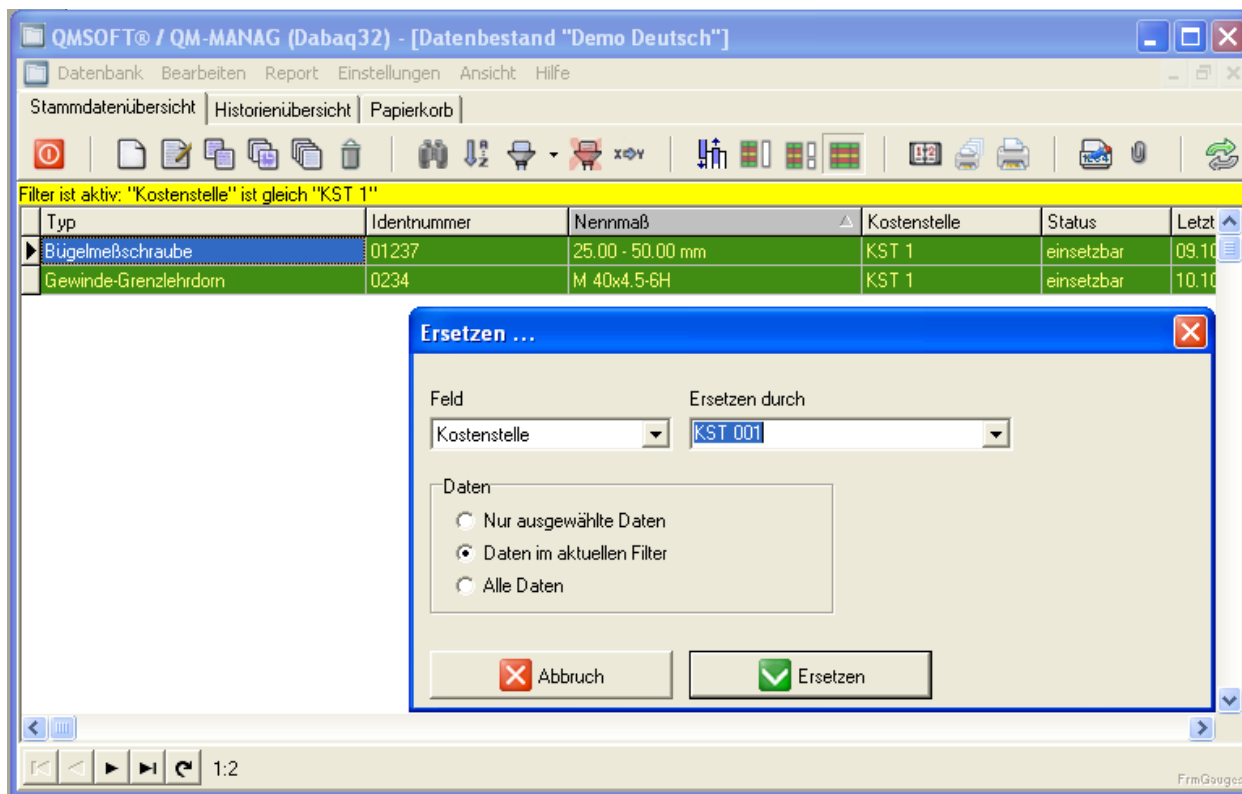
W tym celu należy najpierw wybrać w polu „Połączenie warunków filtrowania...” wpis „Połączenie I..”. Przez to w wyniku filtra ukazywane są tylko sprawdziany spełniające wszystkie warunki filtra. Następnie wybrać należy w kolumnie „Pole” wpis „Typ”, aby umożliwić wybór według typu środka kontrolnego. Przez „Warunek” ustala się, jakie warunki spełniać ma treść pola „Typ”. Przez warunek „jest zawarty w ” można wybrać wiele wpisów z listy środków sprawdzających. Przez pole wyboru „Dodaj” dokłada się następny warunek dla filtra. Następnie należy wybrać jako „Pole” wpis „Status”. Jako warunek należy wybrać „jest taki sam” a przy „Wartość” wybrać z listy istniejących informacji statusu wpis „do użytku”

Jeżeli jest potrzebne zapisanie filtra, wówczas należy kliknąć na odpowiedni symbol (dyskietka). Należy nadać filtrowi nazwę i potwierdzić przez „OK”. Już zapisany filtr można łatwo wybrać przez listę w polu „Nazwa filtra”.

Funkcja „Zastąpić zawartość pola ...“



pozwała na zastępowanie informacji o wielu środkach sprawdzających przez nową informację. Prostym przykładem na to jest zmiana numeru miejsca zapłaty dla przykładu z "KST 1" na "KST 001". Ponieważ zmiana ta dotyczy tylko środków sprawdzających, które dotąd przyporządkowane są pozycji kosztu "KST 1", należy wstawić najpierw filtr dla cechy "miejsce zapłaty" "jest taki sam" "KST 1" jak to przedstawiono na rycinie w wierszu statusu „Filtr jest aktywny“. Następnie wywołać należy funkcję "Zastąpić zawartość pola ...".



Rycina: Zastosowanie funkcji "Zastąpić"

Tu należy wybrać cechę "miejsce zapłaty" i następnie ustalić nową wartość, w tym przypadku "KST 001". Przez wybór „Dane“ ustala się, dla których środków sprawdzających ma być wykonane pożądane zastąpienie. Dla naszego przykładu wybieramy „Dane w aktualnym filtrze“, aby funkcja wykonana została tylko dla aktualnie wyfiltrowanych danych. Następnie wystartować funkcję przez pole wyboru „Zastąpić“.

III....3.2. Raporty środków sprawdzających

Raporty środków sprawdzających służą do ukazywania specyficznych informacji o zasobie środków sprawdzających na ekranie i jeśli trzeba wydrukowania lub wysłanie przez e-mail. Program zna dwa rodzaje raportów: listy środków sprawdzających i karty środków. Wywołanie tych funkcji następuje przez menu "Raport | wydać listę" wzgl. "Raport | wydać kartę". Po wywołaniu tej funkcji należy wybrać z listy posiadanych definicji raportów pożądany plik.

Lista środków sprawdzających, jak sama nazwa mówi, jest listą środków sprawdzających zestawionych zgodnie z określonym warunkiem. Listy środków sprawdzających można tworzyć dla najróżniejszych celów. Najczęściej używane są tak zwane "listy monitorowe", którymi po wywołaniu środków sprawdzających wzywa się do re-kalibracji.

Tworzenie list środków sprawdzających następuje w programie zazwyczaj w połączeniu z funkcją "**Filtr**" (por. rozdział III.2.1.5.). Ponieważ funkcja lista środków sprawdzających wydaje wszystkie środki sprawdzające, które znajdują się aktualnie w Państwa widoku, trzeba wstawić najpierw odpowiedni filtr, aby wyselekcjonować pożądane środki sprawdzające do wydania listy. Bez filtra uzyskuje się na liście cały zasób aktualnej bazy danych.

☞ Lista środków sprawdzających wydaje zawsze te środki sprawdzające, które ukazywane są w Państwa aktualnym widoku. Należy użyć funkcji "Filtr" do selekcji środków sprawdzających do listy.

Karta środków sprawdzających jest podsumowaniem wszystkich zapisanych informacji o pojedynczym środku sprawdzającym. Zawiera ona obok danych podstawowych środka sprawdzającego również kompletną historię włącznie z posiadanymi wynikami pomiarów.

Do stworzenia raportów używany jest produkt List&Label firmy Combit. Do zakresu dostawy należy List&Label Designer, który umożliwia użytkownikowi indywidualne kształtowanie wyglądu sporządzanych raportów. Do wdrożenia w obsługę Designera proszę użyć w razie potrzeby odpowiednie funkcje pomocy. Na płycie CD QMSOFT, w katalogu "_Manuals" znajduje się dodatkowo plik "List und Label Designer.PDF" z opisem funkcji Designera.

III....3.3. Historia środków sprawdzających, akcje środków sprawdzających

Ważny punkt zarządzania środkami sprawdzającymi stanowi przeprowadzanie różnych akcji z jednym środkiem sprawdzającym. Akcja środka sprawdzającego może być przy tym „Sprawdzeniem kontrolnym” włącznie z zapisaniem odpowiednich wyników sprawdzenia do bazy danych. Dalszymi akcjami są na przykład „Wydanie środka sprawdzającego” i „Zwrot środka sprawdzającego, „Wysyłka do naprawy” itd.

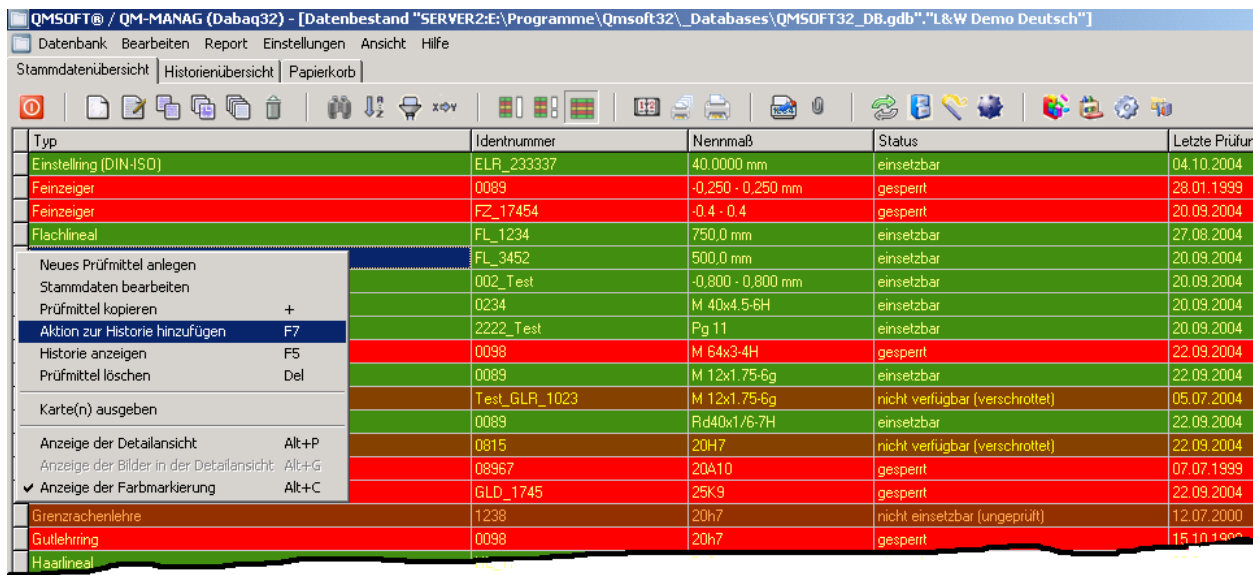
Dla zarządzania środkami sprawdzającymi każda akcja oznacza założenie nowego zestawu danych dla przynależnego środka sprawdzającego. Ten zestaw danych zapisuje wszystkie istotne dla tej akcji dane jak data/godzina, przez kogo przeprowadzona itd. Przy „Sprawdzeniu kontrolnym” w bazie danych deponowane są dodatkowo specyficzne dla danego środka sprawdzającego wyniki (np. wymiar stwierdzony) oraz certyfikat sprawdzenia.

Lista zapisanych akcji środka sprawdzającego odpowiada zatem opisowi „życiorysu” środka sprawdzającego i nazywana jest historią środka sprawdzającego.

Dokładnie, które z pól odłożone zostaną w historii przy akcji środka sprawdzającego, ustalane jest w odnośnej definicji typu tego środka sprawdzającego. Można ją oczywiście w razie potrzeby zmienić.

Podobnie można poprzez menu "Ustawienia | akcje" zdefiniować nowe akcje dla Państwa historii środków sprawdzających.

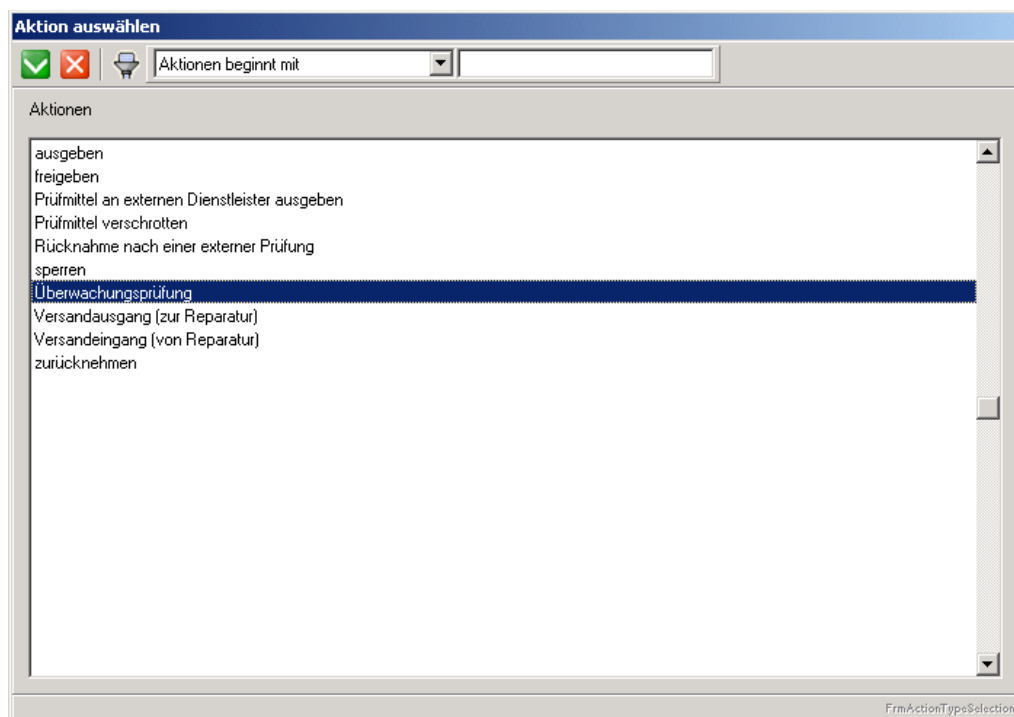
Proszę uruchomić w oknie bazy danych symbol „**Dodać akcję do historii**”, wówczas ukazane zostaną w oknie „Wybrać akcję” wszystkie dozwolone dla tego środka sprawdzającego akcje.



Typ	Identnummer	Nennmaß	Status	Letzte Prüfung
Einstellung (DIN:ISO)	ELR_233337	40.0000 mm	einsetzbar	04.10.2004
Feinzeiger	0089	-0.250 - 0.250 mm	gesperrt	28.01.1999
Feinzeiger	FZ_17454	-0.4 - 0.4	gesperrt	20.09.2004
Flachlineal	FL_1234	750.0 mm	einsetzbar	27.08.2004
	FL_3452	500.0 mm	einsetzbar	20.09.2004
Neues Prüfmittel anlegen				
Stammdaten bearbeiten	002_Test	-0.800 - 0.800 mm	einsetzbar	20.09.2004
Prüfmittel kopieren	0234	M 40x4 5-6H	einsetzbar	20.09.2004
Aktion zur Historie hinzufügen	2222_Test	Pg 11	einsetzbar	20.09.2004
Historie anzeigen	0098	M 64x3-4H	gesperrt	22.09.2004
Prüfmittel löschen	0089	M 12x1.75-6g	einsetzbar	22.09.2004
Karte(n) ausgeben	Test_GLR_1023	M 12x1.75-6g	nicht verfügbar (verschrottet)	05.07.2004
	0089	Rd40x1/6-7H	einsetzbar	22.09.2004
Anzeige der Detailsicht	0815	20H7	nicht verfügbar (verschrottet)	22.09.2004
Anzeige der Bilder in der Detailsicht	08967	20A10	gesperrt	07.07.1999
Anzeige der Farbmarkierung	GLD_1745	25K9	gesperrt	22.09.2004
Grenzschalenlehre	1238	20h7	nicht einsetzbar (ungeprüft)	12.07.2000
Gutlehring	0098	20h7	gesperrt	15.10.1999
Haarlineal				

Rycina: Menu kontekstu w przeglądzie danych podstawowych

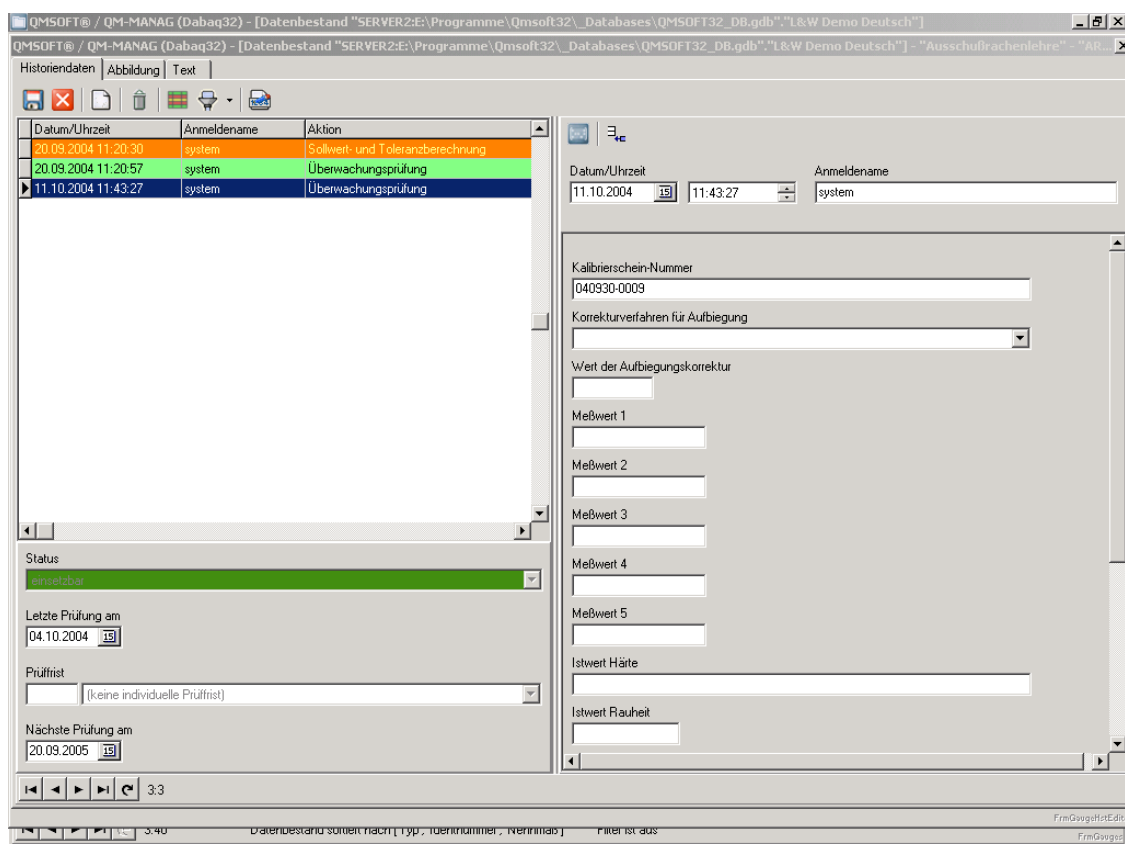
Te i inne funkcje mogą być wystartowane także przez tak zwane menu kontekstu (rycina). Należy w tym celu kliknąć po prostu prawym przyciskiem myszy w przeglądzie danych podstawowych.



Rycina: Wybór akcji środków sprawdzających

Proszę wybrać pożądaną akcję i uruchomić wybór przez klawisz potwierdzający.

Ta "Akcja" dodawana jest teraz do historii środka sprawdzającego. Po prawej stronie przeglądu historii widać teraz wszystkie pola, które są przyporządkowane tej akcji (patrz rycina).



Rycina: widok historii

Przy dokładaniu akcji – w tym przypadku "Sprawdzenia kontrolnego" – użytkownik programu ma najpierw możliwość ręcznego (z klawiatury) wpisania wszystkich potrzebnych danych, do odpowiednich pól.

Niektóre akcje, jak właśnie "Sprawdzenie kontrolne" mogą być połączone z zewnętrznym programem. Dzięki temu można np. przeprowadzić znacznie racjonalniej sprawdzenie, gdy wywołany zostaje przyporządkowany do środka sprawdzającego program pomiarowy (np. program LEHRMESS dla sprawdzania gładkich sprawdzianów). Program ten realizuje kompletny przebieg sprawdzenia i dostarcza po zakończeniu pozyskane dane sprawdzenia, włącznie z certyfikatem sprawdzenia, do zarządzania środkami sprawdzającymi. Wywołanie programu pomiarowego następuje przez odpowiednie pole wyboru (patrz rycina) lub przez klawisz funkcyjny "F4".

Przy wykonaniu akcji ustawiany jest od nowa status środka sprawdzającego. Dla każdej akcji mogą być przy tym zdefiniowane trzy różne statusy wyniku (por. rozdział III.3...), odpowiednio dla wyniku akcji "sukces", "negatywny" lub "neutralny" (nieokreślony).

Dla przeprowadzenia "Sprawdzenia kontrolnego" oznacza to na przykład:

- wynik sprawdzenia mieści się w tolerancji → "sukces" → status zamienić na "do użytku"
- wynik sprawdzenia znajduje się poza tolerancją → "negatywny" → status zamienić na "zablokowane"
- sprawdzenie zostało przerwane → "neutralny" → nie zmieniać statusu

Akcja może zmienić także wpisy do "Ostatnia.." i "Następna data sprawdzenia". Jest to z pewnością pożądane przy wykonaniu "Sprawdzenia kontrolnego". To, czy akcja zmienia te dane, ustalane jest zawsze przez menu "Ustawienia | typy | pola historii" (por..5.). rozdział III.3..).

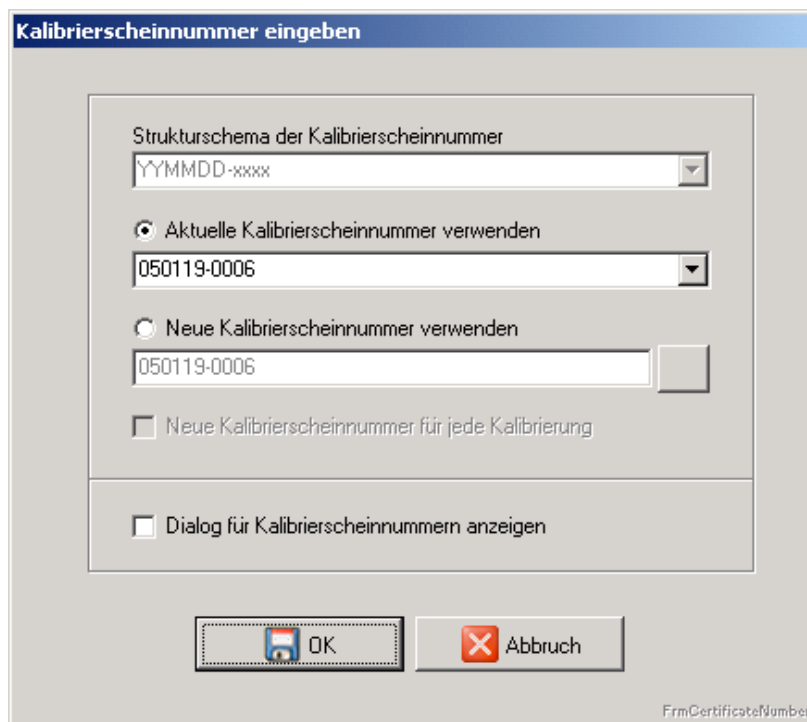
Aktualne zawartości dla "Status", "Ostatnie sprawdzenie ..", "Termin sprawdzenia" i "Następne sprawdzenie.." ukazywane są w widoku historii. Tu też jest możliwość ręcznej zmiany, ustawionych automatycznie przez akcję, wielkości zadanych.

III.3.3.1. Ustalanie numerów certyfikatów kalibracji

Przy tworzeniu certyfikatów sprawdzenia często wymagane jest zaopatrzenie ich w numer świadectwa kalibracji. W tym celu program QM-MANAQ zawiera funkcję automatycznego tworzenia lub ręcznego podawania numerów świadectw kalibracji.

Po starcie programu zarządzania środkami sprawdzającymi funkcja ta jest wywoływana przy pierwszym wykonaniu sprawdzenia kontrolnego.

Uzyskuje się na ekranie następujący dialog wprowadzania (patrz rycina):



Rycina: Podawanie numeru świadectwa kalibracji

Można tu dokonać następujących wpisów:

Schemat struktury numeru świadectwa kalibracji: tu należy ustalić, zgodnie z jakim schematem zbudowany zostaje nowy numer świadectwa kalibracji; schemat "YYMMDD-xxxx" tworzy na przykład numer świadectwa kalibracji, składający się z dwóch ostatnich cyfr roku, cyfr miesiąca, aktualnego dnia i zwiększanego czterocyfrowego numeru;

Użyć aktualnego numeru świadectwa kalibracji: tu ukazywany jest Państwu aktualny, ostatnio używany numer świadectwa kalibracji, proszę zaktywować tę opcję, jeżeli ten numer jest nadal ważny,;





Użyć nowego numeru świadectwa kalibracji: proszę zaktywować tę opcję, aby zastosować nowy numer świadectwa kalibracji; tworzony jest on według ustawionego schematu, może być jednak również podany ręcznie;

Nowy numer świadectwa kalibracji dla każdej kalibracji: proszę zaktywować tę opcję, jeżeli chcą Państwo dla każdego pojedynczego sprawdzenia kontrolnego stworzyć nowy numer świadectwa kalibracji; jeżeli opcja ta nie jest zaktywowana, wówczas ustawiony numer świadectwa kalibracji pozostaje ważny aż do zakończenia programu lub jeżeli wywoła się wprowadzenie numeru świadectwa kalibracji przez istniejące pole wyboru.

☞ Jeżeli funkcja nadawania numeru świadectwa kalibracji nie jest potrzebna, wówczas można ją wyłączyć przez menu "Ustawienia | ustawienia podstawowe" – "Pokazać dialog dla numeru świadectwa kalibracji".

III....3.4. Funkcje specjalne

W menu "opracować" wzgl. w pasku narzędzi znajdują się następujące funkcje „specjalne:

-  Notatnik:
można tu sporządzać notatki dla aktualnego klienta
-  Aktualizować status:
funkcją tą można ukazać wszystkie środki sprawdzające, których termin sprawdzenia upłynął. Następnie trzeba zdecydować, na jaki status należy ustawić te środki sprawdzające. Można na przykład ustawić wszystkie przedawnione środki sprawdzające na "nie do stosowania (niesprawdzony)".
☞ Przez opcję "Automatyczne sprawdzenie przekraczania daty sprawdzenia" w menu "Ustawienia | ustawienia podstawowe" można polecić przeprowadzenie sprawdzenia przedawnionych środków sprawdzających przy każdym otwarciu zasobu danych
-  Zmieni typ
- 
Środki sprawdzające eksportować do / importować z QmLink-Format:
przez tę funkcję można eksportować informacje o środkach sprawdzających do specjalnego pliku XML względnie importować z tego pliku. Funkcja ta może być używana do wymiany danych między różnymi instalacjami programu (np. między wykonującym usługę kalibracji a klientem).

III.4. Konfiguracja programu zarządzania

Poniżej opisane funkcje są dostępne w stanie surowym programu tylko dla "*Administradora systemu*". Proszę zatem poinformować się o odpowiednich uprawnieniach dostępu, jeżeli nie mogą Państwo wykonać opisanych funkcji. W tym celu proszę też porównać objaśnienia w rozdziale III.2.1 tej dokumentacji.

Proszę nie próbować jako "normalny" użytkownik zmieniać określonych ustawień systemu obchodząc funkcję konfiguracji. Proszę nie traktować wbudowanych w system zarządzania środkami sprawdzającymi środków bezpieczeństwa jako ograniczenie, służą one również bezpieczeństwu wprowadzonych przez Państwa danych !

Poniższy rozdział pomyślany jest głównie dla **opiekuna systemu**, który jest w Państwa przedsiębiorstwie odpowiedzialny za opiekę i konserwację wkomponowanego programu zarządzania środkami sprawdzającymi QM-MANAG.

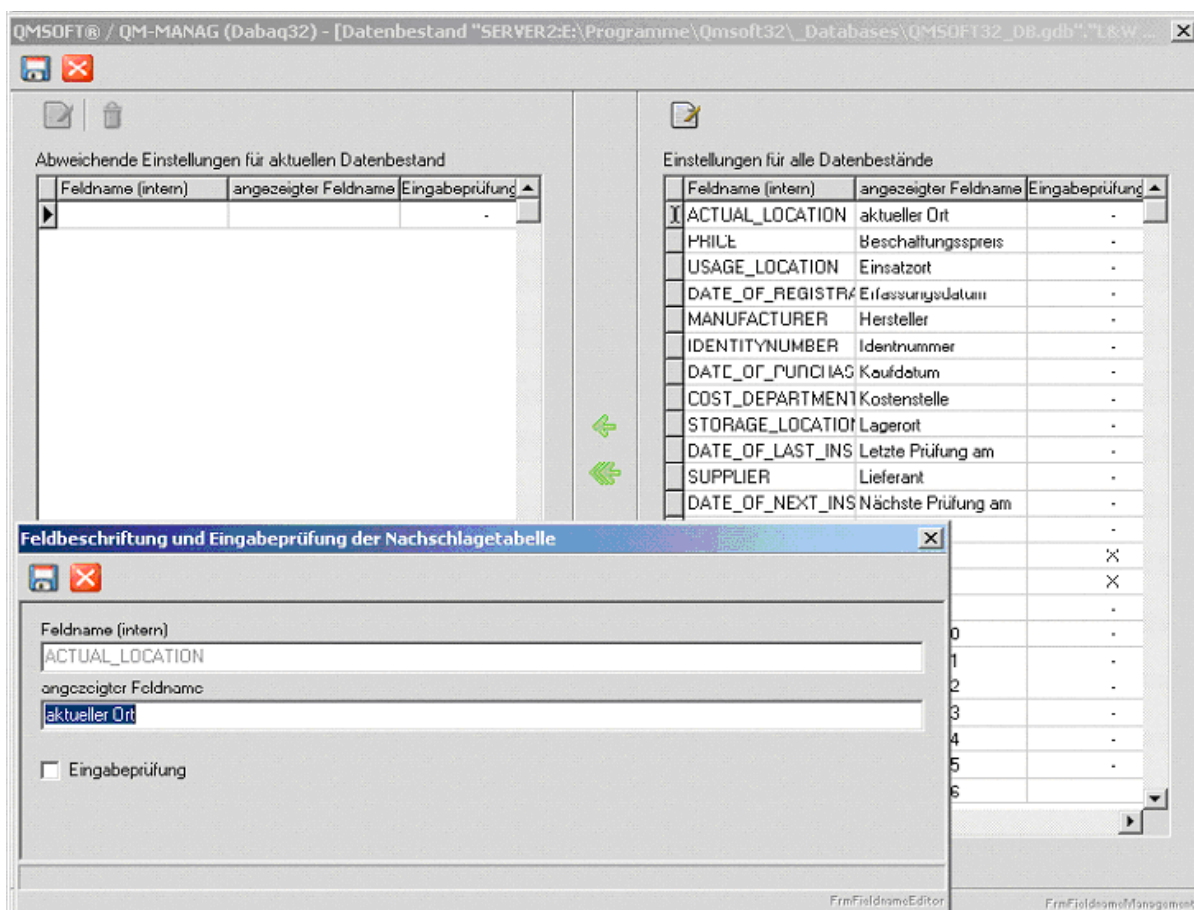
Proszę zwrócić uwagę, że prawidłowa konfiguracja systemu jest decydująca dla bezproblemowego funkcjonowania zarządzania środkami sprawdzającymi. Dostęp do opisanych tutaj funkcji powinien być dlatego umożliwiony tylko dla wybranych i specjalnie przeszkolonych pracowników.

System QM-MANAG stworzony został do nadzoru nad środkami sprawdzenia przyrządów do pomiaru długości, przez co pod nadzorem nad środkami sprawdzającymi rozumiane są nie tylko czyste czynności administracyjne, lecz także generowanie wartości nominalnej (obliczenia tolerancji, itd.) oraz samo sprawdzenie. Poszerzenie pakietu o "obce dla branży" typy środków sprawdzających (np. Metrologia elektryczna, przyrządy i urządzenia, technika pomiaru ciśnienia itp.) jest dzięki odpowiedniej konstrukcji systemu naprawdę łatwe i możliwe (bez zmiany jakiegokolwiek komórki programu), ponieważ specyficzne dla środków sprawdzających struktury zbiorów danych stałych i danych sprawdzenia oraz programy generowania wartości nominalnej i pomiarów on-line mogą być niezależnie od samej bazy danych (naturalnie w określonych ramach), dowolnie definiowane i konfigurowane.

III.4.1. Opisy pól, tabele podpowiedzi

Pod tym punktem menu osiągalne są następujące funkcje::

- **Opisy pól:** program QM-MANAG dostarczony jest ze wstępnie zdefiniowanymi określeniami dla nazw pól (np. "miejsce magazynowania"); funkcji tej należy użyć, aby zmienić określenia poszczególnych pól. Proszę wybrać w tym celu odpowiednie pole po lewej stronie ekranu i kliknąć następnie na pole wyboru "Opracować". Proszę zmienić nazwy pól zgodnie z życzeniem. Proszę zdecydować, czy zmienione określenia mają być skuteczne dla wszystkich klientów (zasobów danych) w obrębie bazy danych, czy tylko dla aktualnie otwartego klienta (zasobu danych). W tym celu użyć należy odpowiedniego pola wyboru "inne ustawienia dla aktualnego zasobu danych", aby nazwę tego pola zmienić wyłącznie dla aktualnego klienta.
- **Tabele podpowiedzi:** dla wielu pól danych podstawowych środków sprawdzających można przy wprowadzaniu przez tak zwane tabele podpowiedzi spowodować ukazanie listy posiadanych wpisów (funkcja F8, patrz rozdział III.2.1.2). Jest to szczególnie pożyteczne przy wprowadzaniu "lokalizacji", "pozycji kosztów" lub podobnych pól, aby uniknąć błędnych wpisów i zagwarantować pewne funkcjonowanie funkcji szukania i filtrowania.. Przez aktywację opcji "Sprawdzenie wpisu" po wprowadzeniu tekstu takie pole jest sprawdzane, czy odpowiedni wpis istnieje w przynależnej tabeli dodatkowej. Podobnie jak zmiana określenia pola opcja ta może być zaktywowana w odniesieniu do pojedynczego klienta.

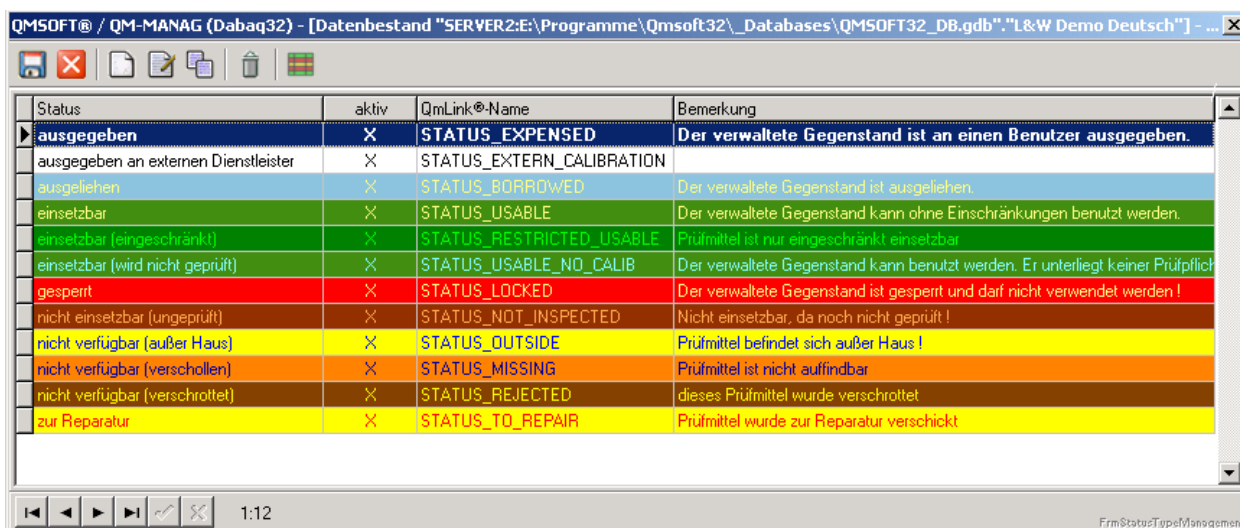


Rycina: zmiana opisu pola; tabela podpowiedzi

III.4.2. Funkcja menu "Ustawienia | status środka sprawdzającego"

Tabela statusu środków sprawdzających umożliwia ustalenie zdefiniowanych wstępnie tekstów dla pola wprowadzania "Status środka sprawdzającego", które mogą być używane z funkcją pomocy wprowadzania. Stosowanie zdefiniowanych wstępnie tekstów jest konieczne przy używaniu funkcji zapytania bazy danych, ponieważ program nie może rozpoznać jako równoważnych wypowiedzi np. obu łańcuchów znaków "środek sprawdzający o.k." i "środek sprawdzający ok". Akcje poszukiwania są tylko wtedy skuteczne, gdy występuje absolutna zgodność między cechą a kryterium szukania.

W stanie surowym programu pliki te zawierają pewną ilość wstępnie zdefiniowanych statusów, które mogą być zmienione odpowiednio do własnych oczekiwań.



Status	aktiv	QmLink®-Name	Bemerkung
ausgegeben	X	STATUS_EXPENSED	Der verwaltete Gegenstand ist an einen Benutzer ausgegeben.
ausgegeben an externen Dienstleister	X	STATUS_EXTERN_CALIBRATION	
ausgeliehen	X	STATUS_BORROWED	Der verwaltete Gegenstand ist ausgeliehen.
einsetzbar	X	STATUS_USABLE	Der verwaltete Gegenstand kann ohne Einschränkungen benutzt werden.
einsetzbar (eingeschränkt)	X	STATUS_RESTRICTED_USABLE	Prüfmittel ist nur eingeschränkt einsetzbar
einsetzbar (wird nicht geprüft)	X	STATUS_USABLE_NO_CALIB	Der verwaltete Gegenstand kann benutzt werden. Er unterliegt keiner Prüfpflicht
gesperrt	X	STATUS_LOCKED	Der verwaltete Gegenstand ist gesperrt und darf nicht verwendet werden !
nicht einsetzbar (ungeprüft)	X	STATUS_NOT_INSPECTED	Nicht einsetzbar, da noch nicht geprüft !
nicht verfügbar (außer Haus)	X	STATUS_OUTSIDE	Prüfmittel befindet sich außer Haus !
nicht verfügbar (verschollen)	X	STATUS_MISSING	Prüfmittel ist nicht auffindbar
nicht verfügbar (verschrottet)	X	STATUS_REJECTED	dieses Prüfmittel wurde verschrottet
zur Reparatur	X	STATUS_TO_REPAIR	Prüfmittel wurde zur Reparatur verschickt

Rycina: Lista statusów środków sprawdzających

W celu zmiany wpisu należy kliknąć na pole wyboru "Opracować". Otrzymuje się następujące okno wprowadzania:



QMSOFT® / QM-MANAG (Dabaq32) - [Datenbestand "SERVER2:E:\Programme\Qmsoft32_Databases\QMSOFT32_DB.gdb"."L&W Demo Deutsch"] - ... X

Status:

☒ aktiv

Bemerkung:

QmLink®-Name:

Schriftfarbe

Hintergrundfarbe

So wird der Eintrag eines mit diesem Status versehenen Individuums in der Stammdatenübersicht erscheinen !

FrmStatusTypeEditor

Rycina: Opracowanie statusu

Tutaj można zmienić nazwę statusu, przynależny komentarz oraz kolor użyty dla danego statusu w przeglądzie danych podstawowych.

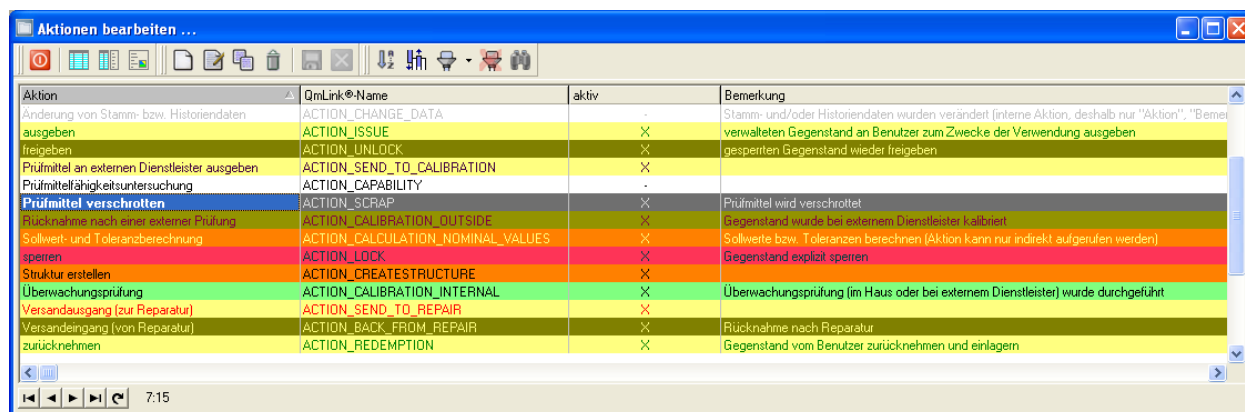
Przez przełącznik "aktywny" można zdezaktywować "stary" status dla dalszego stosowania, jeżeli usunięcie tego statusu nie jest możliwe – ponieważ jest jeszcze w użytku – lub nie jest pożądane.

Nazwa QmLink jest używana dla eksportu i importu danych oraz dopasowania języka bazy danych. Dla posiadanych statusów w miarę możliwości nie powinno się jej zmieniać.

III.4.3. Funkcja menu "Ustawienia | akcje środków sprawdzających"

Tabela akcji środków sprawdzających definiuje wszystkie akcje, które mogą być wykonywane jednym środkiem sprawdzającym. Wykonane „akcje” stanowią życiorys (historię) środka sprawdzającego.

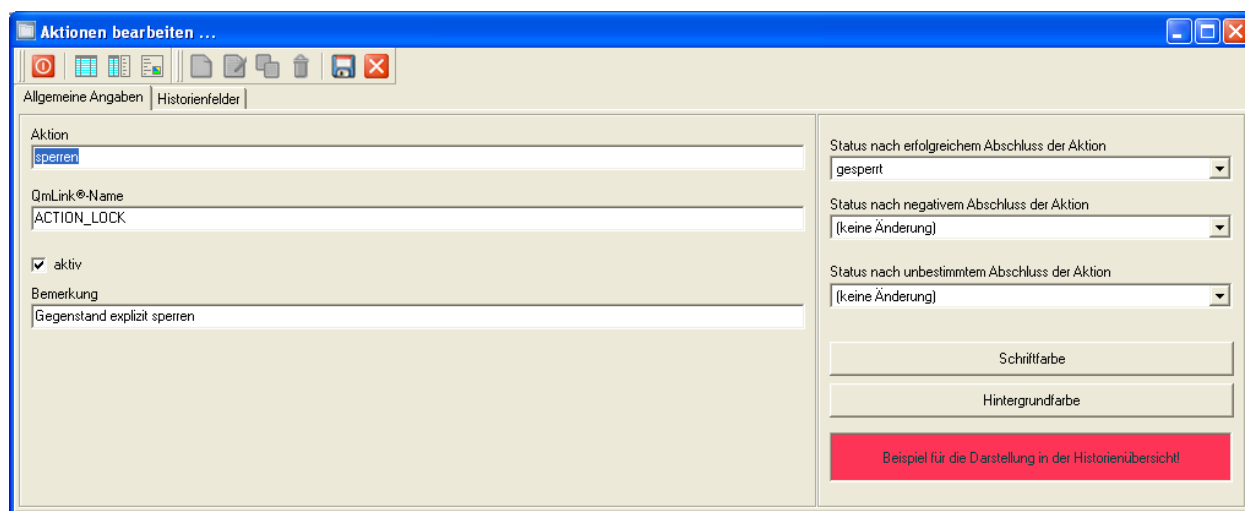
Na poniższej rycinie widać wszystkie zdefiniowane w zarządzaniu środkami sprawdzającymi akcje (stan surowy). Można tu zdefiniować nowe akcje, zmienić nazwę istniejących akcji lub usunąć posiadane akcje. Akcje, które były już używane w historii istniejących środków sprawdzających nie mogą być naturalnie wykreślone!



Aktion	QmLink-Name	aktiv	Bemerkung
Änderung von Stamm- bzw. Historiendaten	ACTION_CHANGE_DATA	-	Stamm- und/oder Historiendaten wurden verändert (interne Aktion, deshalb nur "Aktion", "Bemerkung")
ausgeben	ACTION_ISSUE	X	verwalteten Gegenstand an Benutzer zum Zwecke der Verwendung ausgeben
freigeben	ACTION_UNLOCK	X	gesperrten Gegenstand wieder freigeben
Prüfmittel an externen Dienstleister ausgeben	ACTION_SEND_TO_CALIBRATION	X	
Prüfmittelfähigkeitsuntersuchung	ACTION_CAPABILITY	-	
Prüfmittel verschrotten	ACTION_SCRAP	X	Prüfmittel wird verschrottet
Rücknahme nach externer Prüfung	ACTION_CALIBRATION_OUTSIDE	X	Gegenstand wurde bei externem Dienstleister kalibriert
Sollwert- und Toleranzberechnung	ACTION_CALCULATION_NOMINAL_VALUES	X	Sollwerte bzw. Toleranzen berechnen (Aktion kann nur indirekt aufgerufen werden)
sperrern	ACTION_LOCK	X	Gegenstand explizit sperren
Struktur erstellen	ACTION_CREATESTRUCTURE	X	
Überwachungsprüfung	ACTION_CALIBRATION_INTERNAL	X	Überwachungsprüfung (im Haus oder bei externem Dienstleister) wurde durchgeführt
Versandausgang (zur Reparatur)	ACTION_SEND_TO_REPAIR	X	
Versandengang (von Reparatur)	ACTION_BACK_FROM_REPAIR	X	Rücknahme nach Reparatur
zurücknehmen	ACTION_REDEMPTION	X	Gegenstand vom Benutzer zurücknehmen und einlagern

Rycina: Przegląd zdefiniowanych akcji środków sprawdzających

Przy opracowaniu i zakładaniu nowej akcji otrzymuje się następujący ekran:



Aktionen bearbeiten ...

Algemeine Angaben | Historienfelder

Aktion:

QmLink-Name:

☒ aktiv

Bemerkung:

Status nach erfolgreichem Abschluss der Aktion:

Status nach negativem Abschluss der Aktion:

Status nach unbestimmtem Abschluss der Aktion:

Schriftfarbe:

Hintergrundfarbe:

Beispiel für die Darstellung in der Historienübersicht!

Rycina: Właściwości akcji środków sprawdzających

Na stronie rejestru "Dane ogólne" ustalić należy następujące właściwości:

- **Akcja:** tu należy podać nazwę, pod którą akcja będzie pokazywana;
- **aktywna:** ustala, czy akcja jest "aktywna", to znaczy czy może być używana;
- **nazwa QmLink:** nazwa QmLink jest używana dla eksportu i importu danych oraz do dopasowania języka i bazy danych. Dla istniejących akcji nie powinno się tego zmieniać
- **Uwaga:** tu można wpisać tekst do objaśnienia akcji
- **Konsekwencja wyniku dla statusu:**

Akcja może mieć 3 różne stany wyniku: "sukces", "negatywny" i "nieokreślony". Najłatwiej można objaśnić to na przykładzie sprawdzenia kontrolnego. Sprawdzenie kończy się jako "sukces", jeżeli obiekt badania

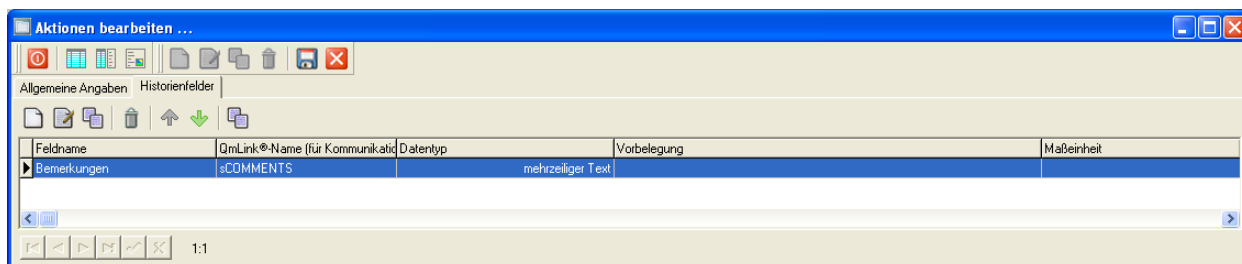
leży w obrębie granic tolerancji; "negatywny", jeżeli jest poza granicami tolerancji i "nieokreślony", jeżeli sprawdzenie zostało przerwane lub z innych powodów nie uzyskano wyniku.

Każdemu z tych 3 przypadków jakiejś akcji można przyporządkować status jako ich konsekwencję, to znaczy status jest automatycznie ustawiany po zakończeniu akcji dla określonego środka sprawdzającego.

- przez parametr ustala się "kolor" i "kolor tła", użyte w przedstawieniu wpisu akcji w przeglądzie historii.

Strona rejestru "Pola historii"

Przez stronę rejestru pola historii można zdefiniować pola, które niezależnie od danego typu środka sprawdzającego są ukazywane przy wykonaniu akcji i wypełniane odpowiednimi informacjami.



Rycina: Definicja przynależnego pola historii akcji

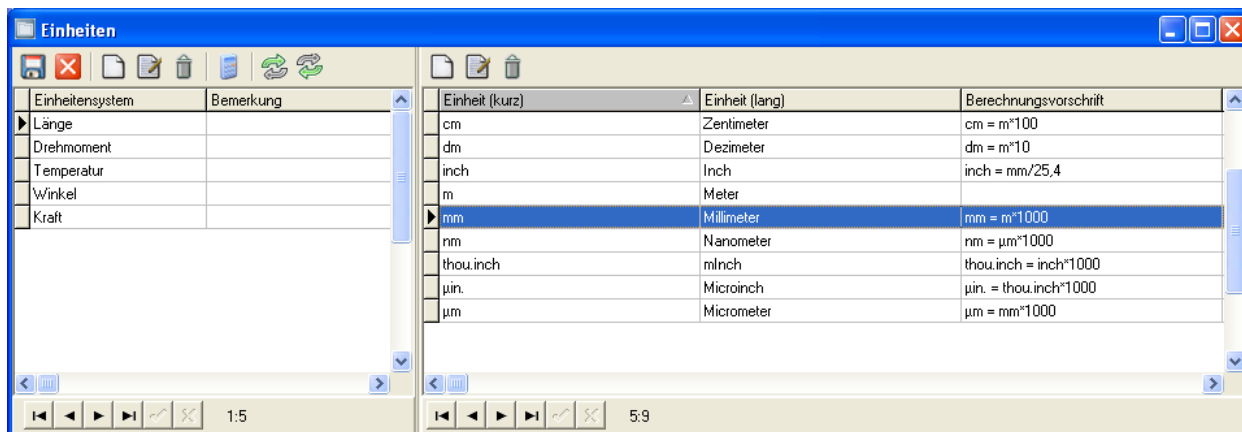
W przedłożonym przykładzie definiowane jest pole "Uwagi", które przy wykonaniu akcji "zablokować" można wypełnić tekstem.

Definiowane tutaj pola, pojawiają się też w polach historii danej akcji przy **wszystkich** typach środków sprawdzających. Tam już jednak pola te są niemożliwe do opracowania i dlatego zaznaczone na kolorowo. Do tego proszę porównać objaśnienia w rozdziale III.4.6.

III.4.4. Funkcja menu "Ustawienia | jednostki"

Pola zdefiniowane dla określonego typu sprawdzianu typu „liczba dziesiętna” (patrz następny rozdział), które przewidziane są do zapisu wartości liczbowych (wymiar nominalne, tolerancje itd.), mogą wymagać stosowania różnych jednostek miary. Na przykład może być potrzebne zarządzanie czujnikami zegarowymi zarówno o działce elementarnej w „mm” jak też i w „calach”.

Przez menu "Ustawienia | jednostki" definiują Państwo różne wielkości (np. wymiar długości lub wartość momentu obrotowego), zawsze przynależne im jednostki i zasady przeliczania pomiędzy poszczególnymi jednostkami.



Rycina: Definicja jednostek miary / systemu jednostek "długość"

Na powyższej rycinie widać wstępnie skonfigurowane w systemie jednostki miary. W razie potrzeby należy zdefiniować dalsze jednostki.

- ☛ **Bezwzględnie zaleca się, żeby NIE zmieniać istniejących definicji jednostek miary a szczególnie przynależnego określenia "QmLink" !**

III.4.5. Funkcja menu "Ustawienia | typy"

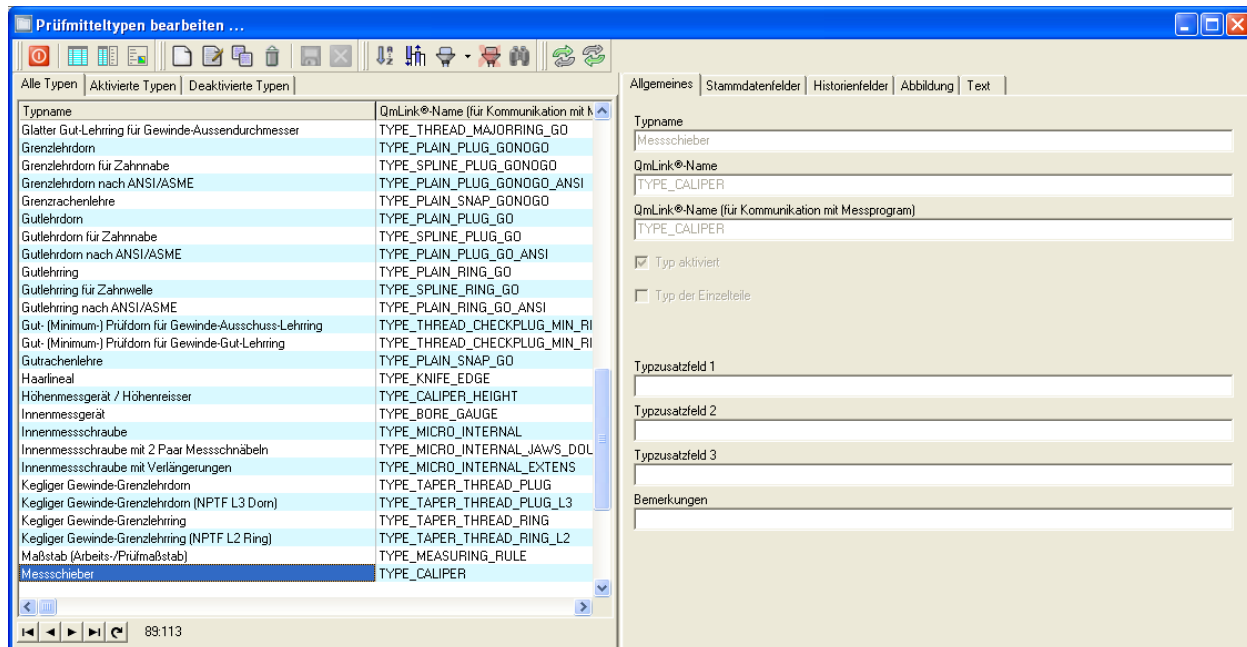
Ta funkcja menu służy do zakładania nowych typów środków sprawdzających, do zmiany opisu typów środków sprawdzających oraz do usuwania typów środków sprawdzających.

Jak można było już zauważyć, zarządzanie środkami sprawdzającymi w systemie QM-MANAG może przyporządkować każdemu środkowi sprawdzającemu jakiś typ środka sprawdzającego. Ten typ środka sprawdzającego służy obok numeru identyfikacyjnego do jednoznacznej identyfikacji środka sprawdzającego i ustala przy tym strukturę dla wszystkich środków sprawdzających tego typu.

System zarządzania środkami sprawdzającymi zawiera już w stanie dostawy (surowym) cały szereg typów środków sprawdzających. Jeżeli trzeba zarządzać środkiem sprawdzającym, dla którego nie jest zdefiniowany typ, wymagana jest najpierw definicja nowego typu środka sprawdzającego.

☛ Przez menu "Ustawienia | typy" uzyskuje się dostęp do centralnej funkcji programu QM-MANAG. W tym miejscu należy bardzo starannie dokonywać zmian, ponieważ zmienia się przez to bezpośrednio strukturę danych środków sprawdzających!

Przy otwarciu tego menu otrzymuje się przegląd zdefiniowanych w systemie typów środków sprawdzających.



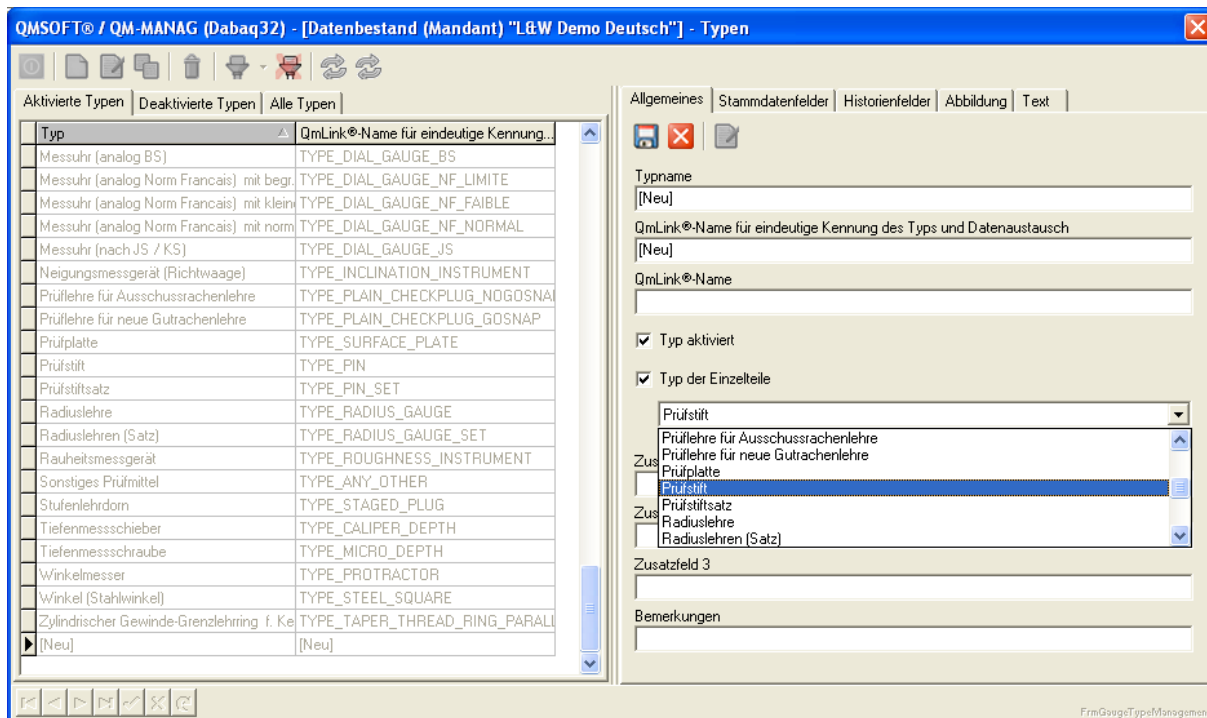
Rycina: Przegląd typów środków sprawdzających

Dla opracowania tabeli typów środków sprawdzających są do dyspozycji funkcje "Dodać" do definicji nowego typu; "Kopiować" do założenia nowego typu środka sprawdzającego przez skopiowanie istniejącego i "Usunąć".

Typ środka sprawdzającego nie może być wykreślony, jeżeli środek sprawdzający tego typu znajduje się już w bazie danych środków sprawdzających. Ponieważ baza danych środków sprawdzających może zawierać wielu klientów, oznacza to, że środki sprawdzające tego typu nie mogą istnieć po usunięciu dla żadnego klienta. Dotyczy to także środków sprawdzających znajdujących się "koszu".

☛ Istniejące definicje typów nie powinny być w miarę możliwości zmieniane, ponieważ może to mieć niekiedy negatywne konsekwencje dla wymiany danych z zewnętrznymi używanymi programami (generowanie wartości nominalnej, program pomiarowy). Dodanie nowych pól jest jednak możliwe w każdej chwili i bez problemu.

Po dodaniu nowego typu środka sprawdzającego otrzymuje się po prawej stronie ekranu puste okno wprowadzania, w której należy wypełnić odpowiednie pola:



Rycina: Zakładanie nowego typu środka sprawdzającego

- ☛ zasadniczo zakładanie nowego typu środka sprawdzającego najłatwiej przeprowadzić przez skopiowanie istniejącego już typu środka sprawdzającego. Dla mnóstwa istniejących "Specjalnych środków sprawdzających" wystarczy przeważnie stworzenie kopii typu "Inny środek sprawdzający" i zmienienie jedynie nazwy typu. Potrzebne dodatkowo pola danych podstawowych mogą być w razie potrzeby łatwo uzupełnione (patrz III.3.5.2).

III.4.5.1. "Ogólne" właściwości środka sprawdzającego

Proszę tu podać następujące informacje do opisu Państwa typu środka sprawdzającego:

Typ: Nawa typu jako przejrzysty tekst; nazwa ta jest stosowana przy ukazywaniu na ekranie.

QmLink Nazwa do jednoznacznego oznaczenia i wymiany danych:
wewnętrzne oznaczenie typu środka sprawdzającego; używane jest także dla identyfikacji typu przy wymianie danych; może być dowolnie nadana

QmLink nazwa: wewnętrzne oznaczenie typu środka sprawdzającego, używana do identyfikacji typu przy wywołaniu zewnętrznych programów (zazwyczaj programy pomiarowe QMSOFT lub obliczanie wartości nominalnej); może być pominięte, jeżeli nie jest powiązany żaden odpowiedni program;
→ dla istniejących typów NIE zmieniać tego wiersza!

Typ zaktywowany: służy głównie do "Dezaktywacji" typów, jeżeli nie są one potrzebne; typ ten nie pojawia się już na liście wyboru, może jednak być w razie potrzeby ponownie zaktywowany.

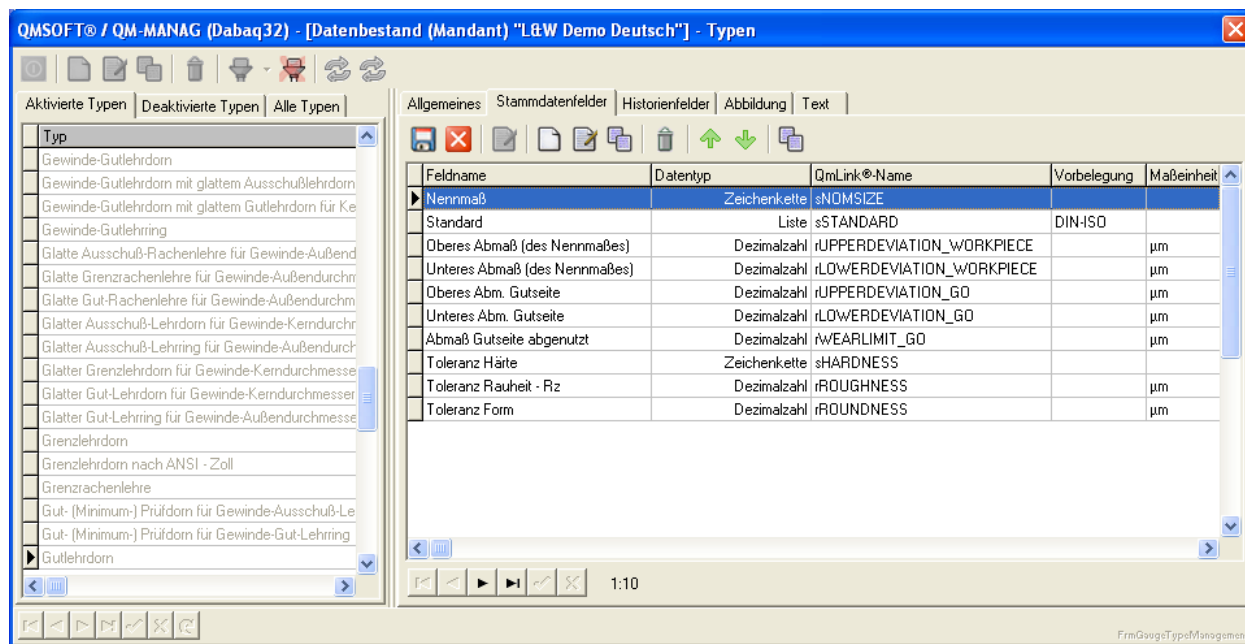
Typ pojedynczej części:
program umożliwia zarządzanie środkami sprawdzającymi (zestawy środków sprawdzających), składających się z szeregu środków sprawdzających tego samego rodzaju (np. do zarządzania zestawami płytek wzorcowych, zestawów wałeczków pomiarowych, itp.). Jeżeli typ środka sprawdzającego ma być zdefiniowany jako taki zestaw, wówczas należy tym miejscu zaktywować opcję „Typ pojedynczej części”. Skoro tylko opcja ta jest aktywna, do wyboru typu pojedynczych części oferowana jest lista typów środków sprawdzających. Teraz należy wybrać odpowiedni typ „pojedynczej części” (na przykład zestaw wałeczków pomiarowych składa się naturalnie z pojedynczych części typu „wałeczek pomiarowy”).

Dodatkowe pole 1..3: może być używane w razie potrzeby do zapisywania dalszych informacji do opisu i identyfikacji typu środka sprawdzającego.

Uwagi: Uwaga do typu środka sprawdzającego.

III.4.5.2. "Pola danych stałych" typu środka sprawdzającego

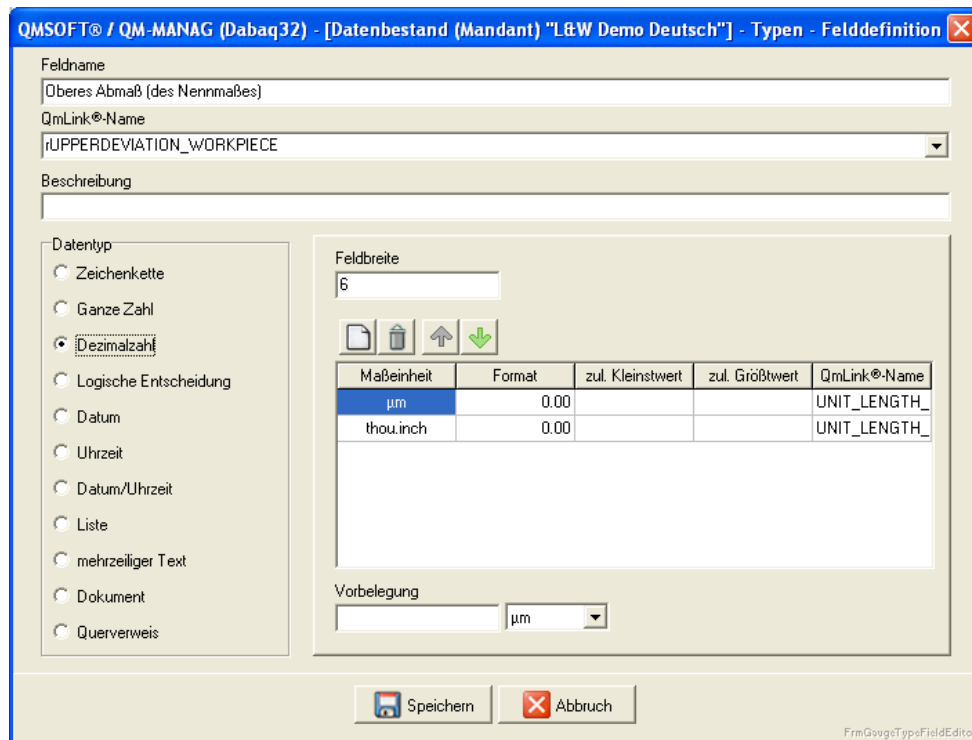
Przez "Pola danych stałych" typu środka sprawdzającego uzyskuje się możliwość dowolnej definicji informacji odnoszących się do środka sprawdzającego, które w ramach wprowadzania danych podstawowych mogą być wpisane przy rejestracji lub opracowaniu środka sprawdzającego.



Rycina: "Pola danych podstawowych" typu "sprawdzian tłoczkowy przechodni"

Przez zaktywowanie trybu "Opracować" dla wybranego typu środka sprawdzającego można zmieniać lub dodawać pola danych podstawowych.

Poniższa rycina ukazuje, jakie właściwości opisują pole danych podstawowych.



Rycina: Właściwości pola danych podstawowych

- nazwa pola:** nazwa pola danych podstawowych, tak jak ukazywana jest na ekranie;
- typ danej:** ustala rodzaj informacji w polu danych podstawowych; możliwe są pola tekstowe, liczby, pola daty, listy lub też dokumenty (patrz rycina);
- szerokość pola:** należy ustalić szerokość pola (długość tekstu);
- jednostka miary:** dla pól typu "liczba dziesiętna" można ustalić przynależną jednostkę miary. Należy wpisać ją w polu "jednostka miary" i ustalić jednocześnie przynależny format (format: "0.000" definiuje wskazanie 3 miejsc po przecinku). Przy często stosowanych jednostkach miary ("mm", "µm", "Nm" itd.) zaleca się, jak to przedstawiono na rycinie, wykorzystanie tabel dla istniejących jednostek miary (patrz też poprzedni rozdział III.3.5. "Ustawienia | jednostki").

Rycina: Definicja "jednostki miary" dla pola "liczby dziesiętnej"

Rycina: Wybór jednostki miary

Proszę wybrać, jak przedstawiono, jednostki miary z odpowiedniego systemu wielkości.

Jeżeli dla określonych pól potrzebne jest wiele jednostek miary (np. "mm" i "cale" dla przedstawienia podziałki elementarnej, wówczas należy po prostu dodać potrzebną jednostkę miary do listy "Istniejące jednostki".

- predefinicja:** poprzez wpis osiąga się, że pole zawsze wypełniane jest wstępnie określoną wartością;
- nazwa QmLink®:** służy do jednoznacznej identyfikacji pola przy wywołaniu zewnętrznych programów, wymianie danych i tłumaczeniu nazwy pola; jeżeli funkcja ta nie jest potrzebna, można pozostawić wolną nazwę QmLink.

☞ w istniejących typach, które mogą używać "zewnętrzne" programy QMSOFT (programy pomiarowe, obliczanie wartości nominalnej), nazwy QmLink® nie mogą być zmieniane!

III.4.5.3. "Pola historii" typu środka sprawdzającego

Pola historii są zawsze przyporządkowane określonej akcji środka sprawdzającego i zawierają te informacje o środku sprawdzającym, które przy wykonywaniu tej akcji zapisywane są w historii środka sprawdzającego.

Przy "Sprawdzeniu kontrolnym" (por. rycina) są to przykładowo wyniki sprawdzenia oraz protokół sprawdzenia. Przy "Wydaniu środka sprawdzającego" mogą to być nazwa odbiorcy i pożądaný termin zwrotu.

Dodatkowo do definicji pól dla każdej akcji mogą być ustalone następujące parametry:

akcja zaktywowana:

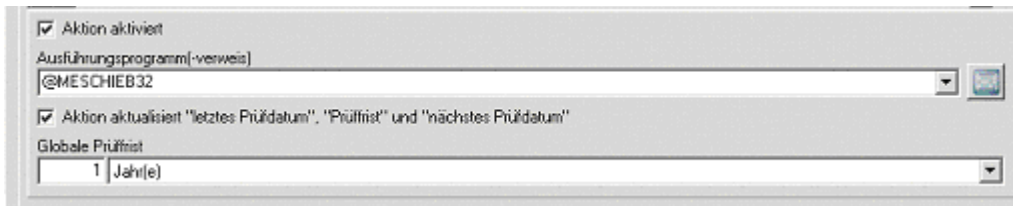
ustala, czy akcja może być wykonana dla danego typu środka sprawdzającego;

program wykonujący (odsyłacz):

definiuje "zewnętrzny" program, który może być wywołany przy wykonaniu przynależnej akcji; z reguły są tu zdefiniowane powiązania z programami pomiarowymi QMSOFT, które wspierają przeprowadzenie sprawdzenia (por. rozdział III.4.).

akcja aktualizowania "ostatnia data sprawdzenia", "termin sprawdzenia" i "następna data sprawdzenia":

tutaj ustala się, czy akcja ta przeprowadza automatyczną zmianę pola dla daty sprawdzenia (ostatnia (aktualna) data sprawdzenia i następna data sprawdzenia ustawiane są na nowo przez tę akcję); do obliczenia "następnej daty sprawdzenia" używany jest tutaj podany "Globalny termin sprawdzenia", o ile dla środka sprawdzającego nie jest zdefiniowany indywidualny termin sprawdzenia (por. rozdział III.2.1.2 – strona 9).



☑ Aktion aktiviert

Ausführungsprogramm(-verweis)

@MESCHIEB32

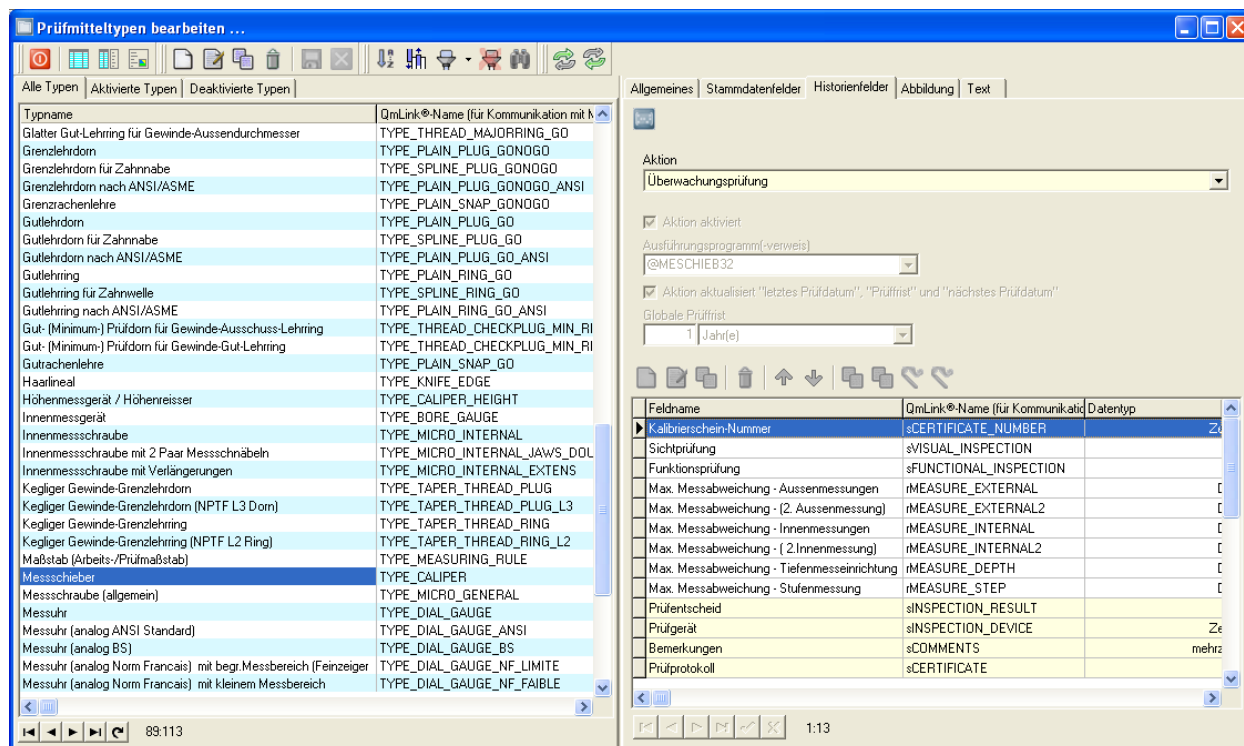
☑ Aktion aktualisiert "letztes Prüfdatum", "Prüfzeit" und "nächstes Prüfdatum"

Globale Prüfzeit

1 Jahr(e)

Rycina: specjalne opcje dla akcji środków sprawdzających

Sama definicja pól historii następuje analogicznie do definicji pól danych podstawowych. Oznacza to, że nazwę pola, typ pola itd. należy opisać i ustalić jak opisano w rozdziale III.4.6.2.



Rycina: Pola historii na przykładzie "Sprawdzenia kontrolnego"

Wskazówka: Kolorowo zaznaczone pola zostały już zdefiniowane w polach historii (por. rozdział III.4.3.)

Pola te są tutaj zablokowane i dostępne dla każdego typu środka sprawdzającego. Przez funkcję "Pola we wszystkich typach skonfigurować osobno" można jednak zwolnić to pole. I na odwrót, można także pole, nowo założone dla jakiegoś typu, uczynić dostępnym przez funkcję "Udostępnić pola dla wszystkich typów" powiązać na stałe z akcją, tak że będzie ono dostępne w każdym typie środka sprawdzającego.

Typ danej "Odsyłacz poprzeczny":

W "Polach historii" istnieje dodatkowo typ danej "Odsyłacz poprzeczny". Przez ten specjalny typ pola jest tworzone dodatkowe powiązanie z polem „globalnych” stałych danych (np. "aktualna miejsce"). Można przez to osiągnąć, że określona akcja – poprzez zmianę "Statusu środka sprawdzającego" i opcjonalnie poprzez zmianę pól ostatniej i następnej daty sprawdzenia (patrz następny rozdział) - wymusi zmianę pola "globalnych" danych podstawowych.

Należy przeprowadzić na przykład "Wydanie środka sprawdzającego" i jest logiczne, że zmienia się przy tym "aktualne miejsce" środka sprawdzającego. Jeżeli chce się tę zmianę udokumentować jednocześnie w danych podstawowych środka sprawdzającego, należy zdefiniować w akcji "wydać" dodatkowe pole, tak jak to przedstawiono na poniższej rycinie.

QMSOFT® / QM-MANAG (Dabaq32) - [Datenbestand "L&W Demo Deutsch"] - Typen - Felddefinition

Feldname: neuer Standort

Datenart:

- ☐ Zeichenkette
- ☐ Ganze Zahl
- ☐ Dezimalzahl
- ☐ Logische Entscheidung
- ☐ Datum
- ☐ Uhrzeit
- ☐ Datum/Uhrzeit
- ☐ Liste
- ☐ mehrzeiliger Text
- ☐ Dokument
- ☒ Querverweis

QmLink-Name: sLOCATION

Feldbreite: 35

Vorbelegung: [leer]

Verweis auf Feld:

- aktueller Ort
- Einsatzort
- Lagerort
- Kostenstelle
- Hersteller
- Lieferant
- Zusatzfeld 1
- Zusatzfeld 2

Speichern Abbruch

FrmGvgoTypeFieldEditor

Rycina: Wykorzystanie "Odsyłaczy poprzecznych"

Należy wybrać przez "Odsyłacz do pola" pole danych podstawowych, które ma być zmienione przez akcję. Przez pole „predefinicja” można ustawić odpowiedni wpis z przynależnej tabeli dodatkowej jako wartość domyślną.

Podejmowanie zmian w polach historii dla innych / wszystkich środków sprawdzających

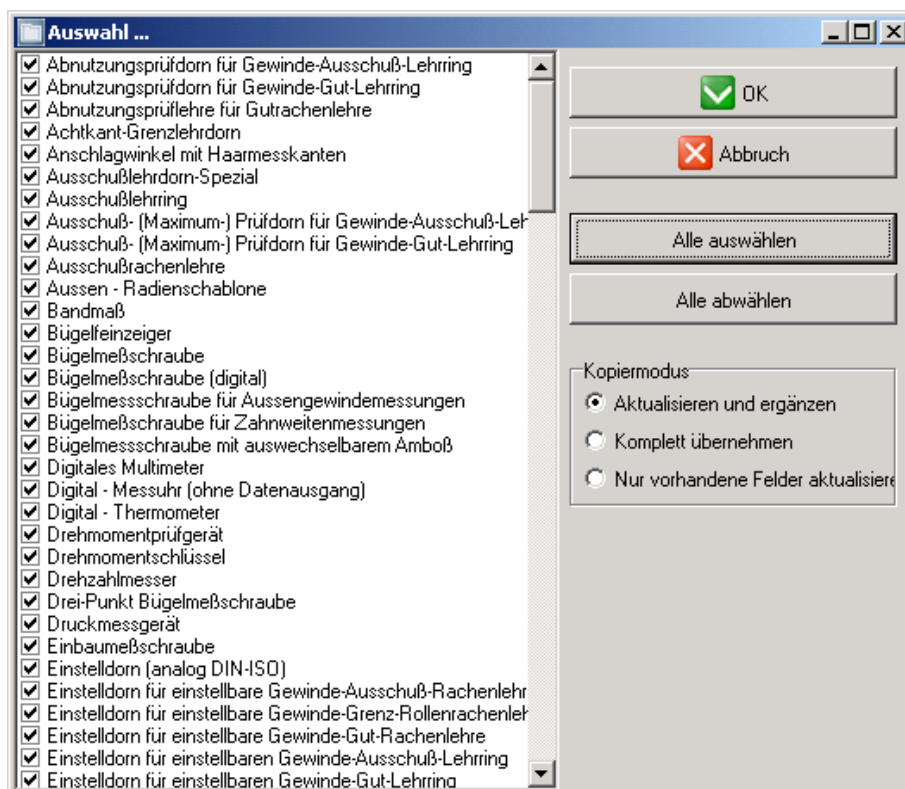
Wcześniej opisane akcje do zmiany pól historii, włącznie z używaniem tak zwanych "Odsyłaczy poprzecznych", odnoszą się zawsze tylko do aktualnie opracowywanego typu środka sprawdzającego. W wielu przypadkach, jak też i w poprzednim przykładzie wydania / zwrotu środka sprawdzającego, pożądane jest zastosowanie tej zmiany także do innych lub wszystkich typów środków sprawdzających.

W tym celu program udostępnia specjalną funkcję (patrz poniższa rycina).

Feldname	Feldtyp	Feldbreite	Feldkommentar	Feldnummer
Bewertung	7	35		
Name des Dienstleisters	0	35		
Bemerkungen	8	35	3	
Kalibrierschein-Nummer	0	35		
Prüfprotokoll	9			

Rycina: Funkcja do "rozdzielenia" pól historii

Przez kliknięcie na to pole wyboru pojawia się następujące menu:



Rycina: Wybór opcji dla "rozdzielenia" pól

Tutaj należy ustalić:

- a) dla których typów środków sprawdzających ma nastąpić skopiowanie pól;
należy wykorzystać pole wyboru "Wybrać wszystko", jeżeli zmiany mają być przeprowadzone dla wszystkich typów;
- b) ustalić " tryb kopiowania " ;
w większości przypadków jest zapewne właściwym trybem "Aktualizować i uzupełniać", aby wzajemnie zrównać istniejące pola i uzupełnić nowe pola;

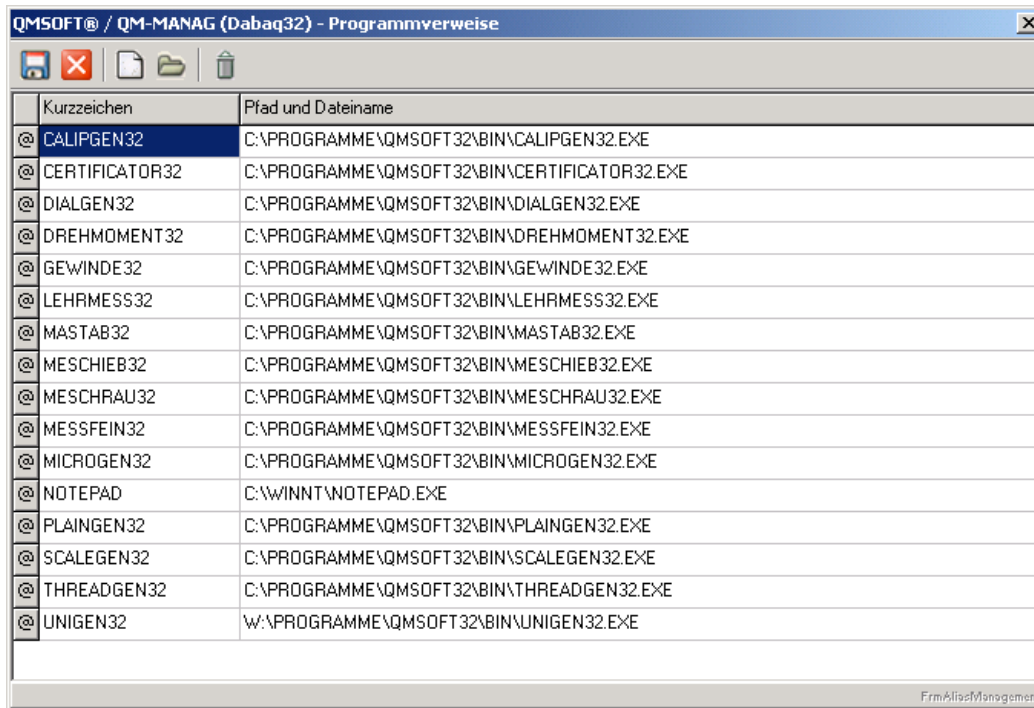
Następnie należy kliknąć na "OK", aby zakończyć tę operację.

III.4.5.4. "Rysunek" środka sprawdzającego i "Tekst" (norma sprawdzenia itd.)

Przez te funkcje można zapisać do każdego typu środka sprawdzającego rycinę i/lub tekst (zalecenie do sprawdzenia lub podobne)

III.4.6. Funkcja menu "Ustawienia | komunikaty programu"

W rozdziale III.4.6.3 zostało opisane, że akcje środków sprawdzających sprawdzenie kontrolne oraz obliczanie wartości nominalnej) mogą wywoływać zewnętrzne programy do przeprowadzania specjalnych funkcji. Tutaj definiuje się nazwy tych programów i przynależny katalog programów.

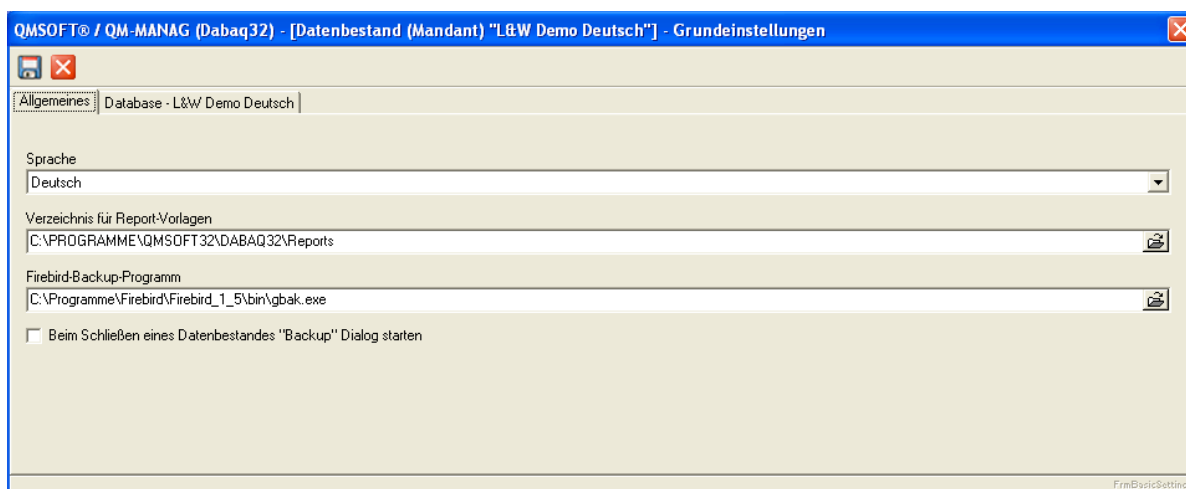


Rycina: Definicja zewnętrznych odsyłaczy programu

III.4.7. Funkcja menu "Ustawienia | ustawienia podstawowe"

W tym dialogu programu można ustalić niektóre ustawienia podstawowe programu. Będą one już skonfigurowane przy instalacji programu. Rozróżnia się przy tym w „Ogólnie” – są to ustawienia dotyczące jednocześnie wszystkich baz danych (klientów) – i ustawienia ważne wyłącznie dla aktualnie otwartego zasobu danych.

III.4.7.1. Ogólne ustawienia podstawowe

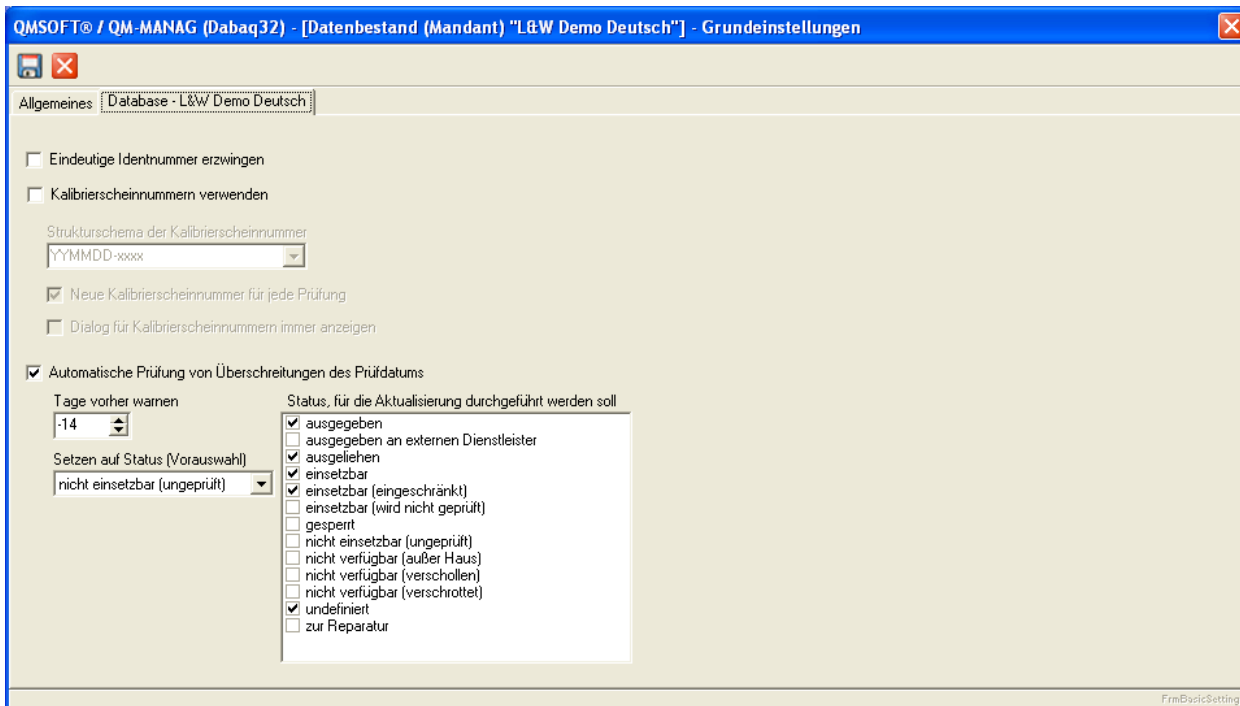


Rycina: Ogólne ustawienia podstawowe

Tutaj ustawić należy język dialogów oraz katalogi dla używanych projektów raportów i narzędzia Backup. Przez opcję "Przy zamykaniu zasobu danych uruchomić dialog "Backup" powodowane jest automatyczne wywoływanie dialogu Backup przy opuszczaniu zasobu danych.

III.4.7.2. "Klienci" - ustawienia indywidualne

Tu ustalić należy ustawienia indywidualne, obowiązujące tylko dla aktualnie otwartego klienta (zasobu danych).



Rycina: Ustawienia specyficzne klientów

Mogą być wykonane następujące ustawienia:

Wymusić jednoznaczny numer identyfikacyjny:

przez aktywację tej opcji wymusza się stosowanie jednoznacznego numeru identyfikacyjnego; jeżeli opcja ta nie jest aktywna, wówczas możliwe jest wprowadzanie środków sprawdzających z takim samym numerem identyfikacyjnym, o ile chodzi o środki sprawdzającego różnego typu..

Stosować numer certyfikatu kalibracji:

należy ustalić, czy chcą Państwo pracować z numerem certyfikatu kalibracji, który stworzyli Państwo specjalnie do oznaczenia sporządzonych certyfikatów sprawdzenia

Jeżeli Państwo chcą stosować / tworzyć numery certyfikatu kalibracji, należy ustalić następujące opcje:

- Schemat struktury certyfikatu kalibracji:
należy wybrać schemat, zgodnie z którym następować ma automatyczne tworzenie numeru certyfikatu kalibracji;
- Nowy numer certyfikatu kalibracji dla każdego sprawdzenia:
proszę ustalić, czy każde przeprowadzone sprawdzenie ma otrzymać nowy numer certyfikatu kalibracji (w polach historii tej "akcji" musi istnieć pole "Numer świadectwa kalibracji" – względnie pole ze zdefiniowanym do tego QmLink; patrz strona 32)
- Pokazać zawsze dialog dla numeru świadectwa kalibracji:
jeżeli jest zaktywowana ta opcja, wówczas przy każdym sprawdzeniu ukazywane jest okno dialogu do wprowadzania numeru świadectwa kalibracji.

Automatyczne sprawdzenie przekroczeń daty sprawdzenia:

przez ustawienie tej opcji, zawsze jeśli zostanie otwarty jakiś zasób środków sprawdzających, przeprowadzany jest test wszystkich środków sprawdzających odnośnie przekroczenia "Następnej daty sprawdzenia".

Oznacza to rejestrację wszystkich środków sprawdzających, których "Następna data sprawdzenia" została przekroczona. W związku z tym testem można zmienić status dla wszystkich odnośnych środków sprawdzających (np. żeby ustawić je na "zablokowany–niesprawdzony").

Dodatkowo można wybrać tu następujące opcje:

- dni przed ostrzec:
tu proszę podać ilość dni przed upływem "Następnej daty kontroli", kiedy przeprowadzony ma być test. Przez "ujemną" ilość dni można również przez określoną ilość dni ignorować upływanie terminu sprawdzenia.
- ustawić na status (wybór wstępny):
tu należy wybrać status, na który ma być ustawiony środek sprawdzający po terminie sprawdzenia.
Wskazówka: jest to tylko wstępny wybór, który może być jeszcze zmieniony przy wykonaniu funkcji.
- Statusy, dla których ma być przeprowadzona aktualizacja:
należy zaznaczyć na liście statusów wszystkie te statusy, dla których ma być przeprowadzony test na przekroczenie daty sprawdzenia. Jeżeli ustawili Państwo na przykład przeterminowane środki sprawdzające na status „nie do użytku – niesprawdzony”, wówczas ma niewielki sens rejestrowanie tych środków sprawdzających przy ponownym sprawdzeniu. Podobnie środki sprawdzające, które zaginęły lub z innych powodów nie podlegają terminowej kontroli, nie muszą być uwzględniane w tym teście.

III.5. Przeprowadzenie sprawdzenia kontrolnego

Jak to już objaśniono, w zarządzaniu środkami sprawdzającymi można zdefiniować różne akcje, które mogą być przeprowadzone środkiem sprawdzającym. W obrębie tych akcji szczególny status posiada akcja "Sprawdzenie kontrolne".

III.5.1. Sprawdzenie "standardowych" środków sprawdzających

W systemie QMSOFT/DABAQ sporządzanie protokołów sprawdzenia jest dokonywane przez tak zwany program sprawdzający. Te programy sprawdzające (np. MESSFEIN32, LEHRMESS32) są programami do przeprowadzania sprawdzania dla specjalnych grup środków sprawdzających. Zarejestrowane wyniki sprawdzenia włącznie z protokołem sprawdzenia przekazywane są po zakończeniu sprawdzenia do systemu zarządzania DABAQ32 i tam zapisywane (por. rozdział III.1.3.7 Akcje środków sprawdzających).

III.5.1.1. Sprawdzenie zestawów środków sprawdzających

Zasadniczo przeprowadzenie sprawdzenia zestawu środków sprawdzających tzn. określonego środka sprawdzającego, składającego się z innych, jednakowych środków sprawdzających, nie różni się od sprawdzenia dowolnego innego środka sprawdzającego. Różnice pojawiają się zasadniczo tylko wtedy, gdy sprawdzenie zestawu zostało przerwane a ten niepełny pomiar ma być później dalej opracowany.

Dla lepszego zrozumienia tego procesu postępowanie to zostanie objaśnione na przykładzie sprawdzenia "zestawu wałeczków pomiarowych".

Przed startem sprawdzenia środek sprawdzający musi być naturalnie założony w zasobie danych (patrz rozdział "III.3.1.3.).

W naszym przykładzie chcemy przeprowadzić sprawdzenie zestawu wałeczków pomiarowych z nr 4034. Proszę wybrać zestaw w zarządzaniu środkami sprawdzającymi i kliknąć na pole wyboru "Sprawdzenie kontrolne".

Typ	Identnummer	Status	Nennmaß	Kostenstelle	aktueller Ort	Letzte Prüfung am	Nächste Prüfung am
Prüfstiftsatz	4034	nicht einsetzbar (ungeprüft)	5,0000 - 6,0000 mm				
Prüfstiftsatz	4056	nicht abgeschlossen	5,0000 - 6,0000 mm				
Prüfstiftsatz	L0490052	einsetzbar	0,1000 - 0,3000 mm				
Prüfstiftsatz	L0490047	einsetzbar	0,1000 - 1,0000 mm				
Prüfstiftsatz	L0490043	einsetzbar	0,1000 - 6,0000 mm				
Prüfstiftsatz	101001	einsetzbar	0,5000 - 5,0000 mm				
Prüfstiftsatz	L0490001	einsetzbar	1,0000 - 10,0000 mm				
Prüfstiftsatz	L0490028	einsetzbar	2,0000 - 3,0000 mm				
Prüfstiftsatz	L0490029	einsetzbar	3,0000 - 4,0000 mm				
Prüfstiftsatz	P0635 (31260)	einsetzbar	4,9000 - 5,1000 mm				
Prüfstiftsatz	L0490086	einsetzbar	6,0000 - 7,0000 mm				

Rycina: Wybór zestawu trzpieni sprawdzających w bazie danych

W historii środka sprawdzającego zakładany jest teraz nowy wpis dla tego sprawdzenia (patrz rycina).

Rycina: Zakładanie "wpisu historii" w historii środka sprawdzającego

Teraz należy kliknąć na pole wyboru "programu sprawdzającego QMSOFT " i go wywołać, aby wystartować odpowiedni program do przeprowadzenia pomiaru – w tym przypadku program QM-PIN.

Przebieg pomiaru następuje teraz tak, jak opisano to w dokumentacji programu QM-PIN. Po zakończeniu pomiaru i wydaniu protokołu sprawdzenia opuszcza się ten program przez pole wyboru "Z powrotem do DABAQ".

Rycina: Zakończenie pomiaru po wywołaniu z zarządzania środkami sprawdzającymi

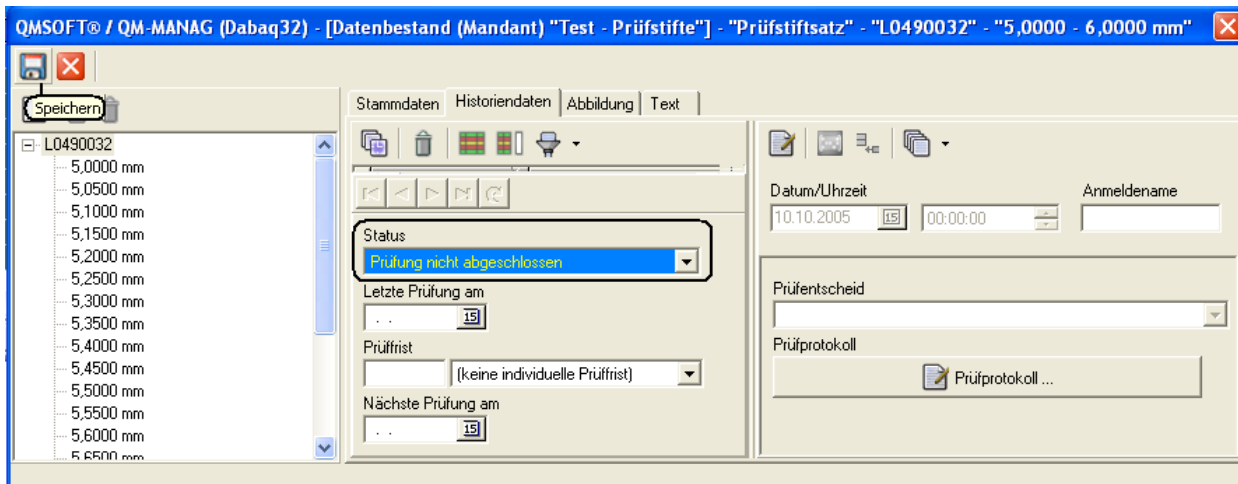
Przy powrocie do zarządzania środkami sprawdzającymi wszystkie wyniki pomiarów są teraz deponowane do poszczególnych elementów zestawu w historii (patrz rycina).

Rycina: Wpis historii z wynikami pomiarów po zakończeniu sprawdzenia

Postępowanie z "niekompletnymi pomiarami"

Przy pomiarze zestawów środków sprawdzających może się zdarzyć, np. ze względu na wielkość zestawu, że sprawdzenie nie zostanie zakończone w jednym przebiegu pomiaru. Oznacza to w odniesieniu do przebiegu pomiaru, że przerywa się go w dowolnym punkcie i wraca do systemu bazy danych. Wszystkie pobrane dotąd wartości pomiarów są oczywiście zapisywane

Aby można było rozpoznać niekompletny pomiar w zarządzaniu środkami sprawdzającymi, środek sprawdzający posiada status "Sprawdzenie nie zakończone" (patrz rycina).

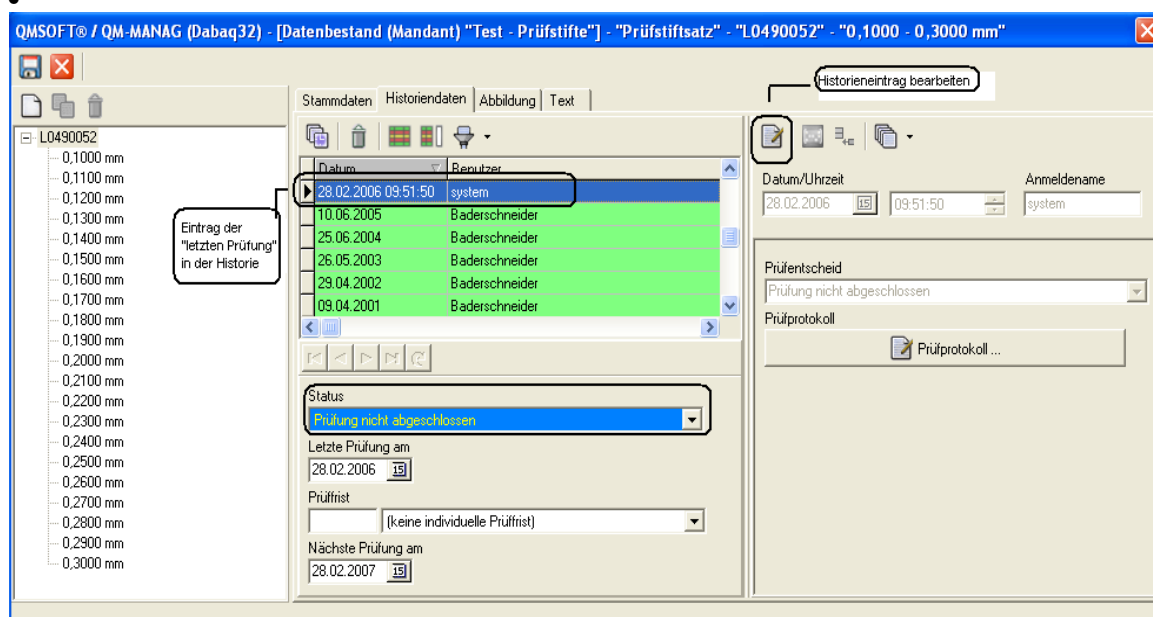


Rycina: Przerwanie sprawdzenia przed zakończeniem

Teraz należy kliknąć na pole wyboru "zapisać", aby zabezpieczyć pozyskane dotąd wartości pomiarów

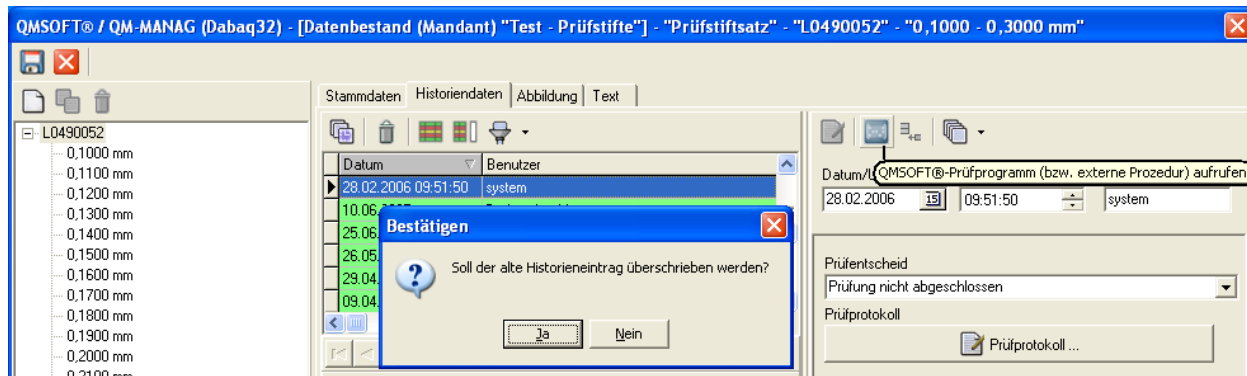
Dla kontynuacji "niekompletnego pomiaru" należy postępować następująco

- wybrać środek sprawdzający w zasobie.
- teraz należy przejść na pole wyboru (lub do menu) "pokaż historię"
 ⚡ **UWAGA:** NIE klikać na pole wyboru "Sprawdzenie kontrolne"!
- teraz zamarkowany jest ostatni wpis w historii, należy kliknąć na pole wyboru "opracować wpis w historii" (patrz rycina)



Rycina: wywołać i opracować ostatni wpis w historii

- teraz należy kliknąć na pole wyboru "program sprawdzający QMSOFT ..", aby wywołać program QM-PIN do kontynuowania przerwanej pomiaru;
 Potwierdzić zapytanie "Czy stary wpis w historii ma być przepisany" przez "tak".



Rycina: Start programu sprawdzającego do kontynuowania przerwanej pomiaru

Można teraz kontynuować pomiar jak zwykle w programie QM-PIN.

III.5.2. Sprawdzenie "specjalnych" środków sprawdzających

Bardzo często trzeba sprawdzić środki sprawdzające, które nie mogą być zbadane przez standardowe programy systemu QMSOFT, na przykład kątowniki lub liniały krawędziowe.

W celu tworzenia protokołów pomiarowych, gdy nie ma możliwości użycia indywidualnego programu sprawdzenia, powstał program specjalnie do tworzenia protokołów dla „specjalnych” środków sprawdzających

Aby użyć tego programu przy wykonaniu sprawdzenia kontrolnego, należy ustawić w definicji typu odpowiedniego środka sprawdzającego odsyłacz na program "Certificator32" (por. rozdział III.3.5.3). W obrębie programu "Certificator32" należy zdefiniować specjalne projekty protokołu, które definiują layout dla certyfikatu sprawdzenia.

Założony w ten sposób "wewnętrzny" projekt protokołu może być teraz używany, aby tworzyć "protokoły sprawdzenia" dla pożądanego typu wzorca. Nowy wpis do historii środka sprawdzającego jest następnie tworzony poprzez akcję „Sprawdzenie kontrolne”.

Proszę teraz uwzględnić następującą różnicę w porównaniu z zastosowaniem "standardowych" programów sprawdzających: ponieważ program "Certificator32" nie zawiera funkcji do pobierania wartości pomiarowych, względnie do obliczania i określania wyników, to muszą być najpierw wpisane wszystkie rezultaty sprawdzenia do odpowiednich pól po prawej stronie ekranu. Skoro tylko to nastąpi, należy kliknąć na pole wyboru "Wywołać program sprawdzający lub generowania protokołu".

Pojawia się okno startowe programu "Certificator32":

QMSOFT® / QM-CERTIFICATOR32

Datei Hilfe

Protokoll für Winkelmesser: 001

Kunde
Demo Deutsch

Kalibrierscheinnummer

Prüfentscheid

Bemerkungen zur Messung

Editor:
Textcontrol

Protokollvorlage
QM_HAARLINEAL_Deutsch

Vorlagen bearbeiten...

Protokoll...

Protokoll drucken

Prüfdatum
18.05.2006

nächste Prüfung
18.05.2007

Prüfer
system

Abbruch

Zurück zu Dabaq

Rycina: Okno startowe programu "Certificator32"

Można tu zakładać i opracowywać zarówno projekty i certyfikaty sprawdzenia narzędziem edytora zintegrowanego z QMSOFT jak również MS® - WORD lub MS® - EXCE.

W tym celu należy wybrać w polu "Edytor" pożądane powiązanie programu. Pod "Textcontrol" rozumiany jest przy tym wewnętrzny edytor w systemie QMSOFT System.

Następnie można opracować projekty certyfikatów, „pokazać” lub „wydrukować” protokół na bazie ustawionego projektu.

III.6. Import i eksport danych środków sprawdzających

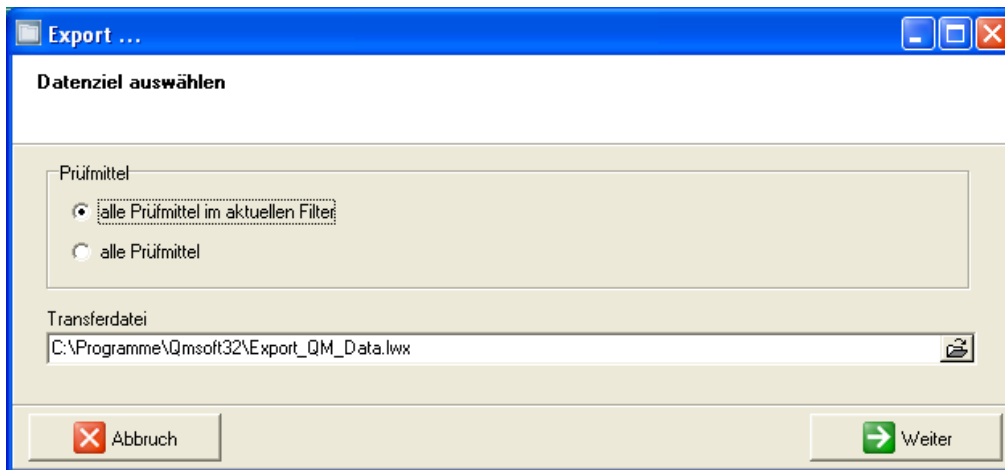


Funkcje "Import" i "Eksport" danych środków sprawdzających służą przede wszystkim wymianie danych między różnymi instalacjami baz danych QMSOFT. Jako format wymiany używany jest format pliku XML, coraz częściej używany do wymiany dokumentów. Logiczna struktura stworzonego pliku XML odpowiada zdefiniowanemu przez L&W złączu QMLink, stworzonemu dla wymiany danych pomiędzy poszczególnymi modułami QMSoft. Dla zmniejszenia wielkości pliku dane do wymiany są pakowane. Pliki posiadają rozszerzenie "**lwx**".

Jeżeli zamierza się wymieniać dane z obcymi produktami (np. dla eksportu listy środków sprawdzających do EXCEL) zaleca się pracę z funkcją "raport środka sprawdzającego" (patrz rozdział III.3.2.). Stosowane narzędzie raportu List&Label jest w stanie wydawać dane środków sprawdzających (z reguły listy) w najróżniejszych formatach (TXT, XLS itd.).

III.6.1. Eksport danych środków sprawdzających

Po wywołaniu funkcji "Eksport" uzyskuje się następujący dialog na ekranie:



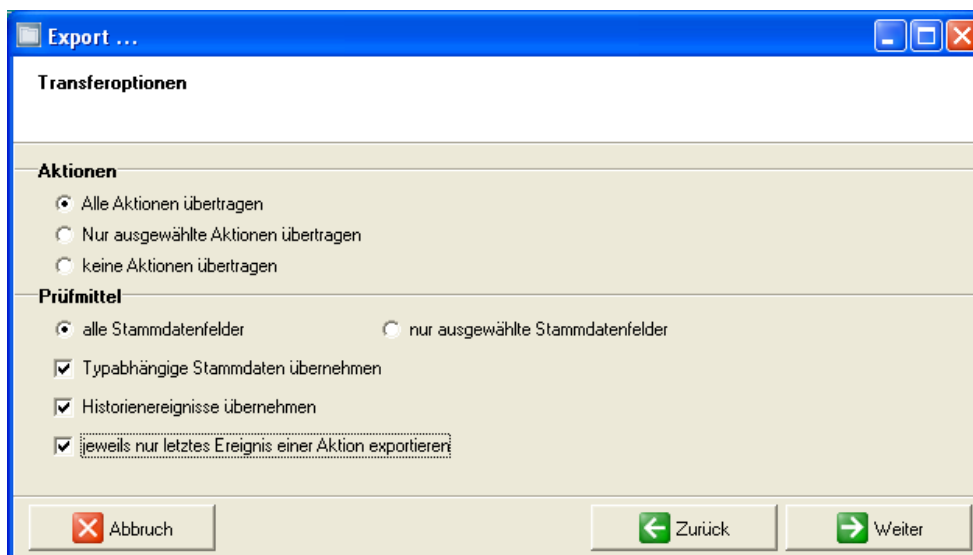
Rycina: Eksport danych środków sprawdzających

Należy dokonać następujących ustaleń:

środek sprawdzający: ustalić tu takie środki sprawdzające, których dane mają być eksportowane; możliwymi opcjami są:

- wszystkie środki sprawdzające w aktualnym filtrze: eksportuje dane wszystkich środków sprawdzających, które zostały wyselekcjonowane przez aktualny filtr (por. rozdział III.3.1.6, strona 11 – "Filtr");
- wszystkie środki sprawdzające: dane wszystkich środków sprawdzających aktualnego klienta;

Plik eksportu: proszę podać nazwę i katalog pliku eksportu



Rycina: Opcje eksportu

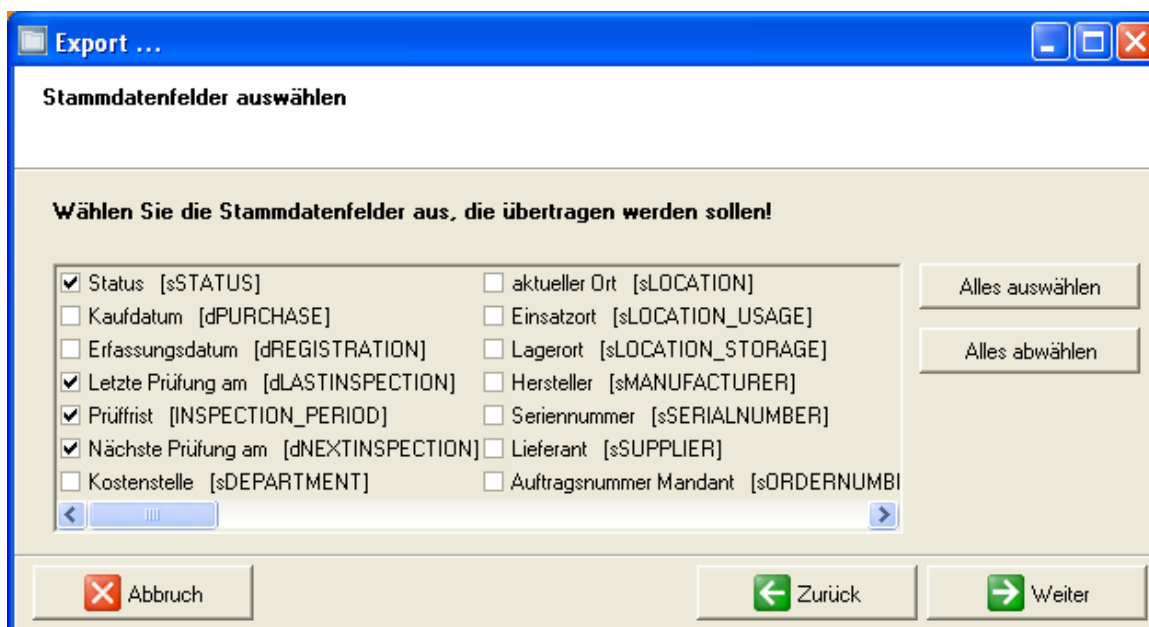
Po kontynuacji przez przycisk "Dalej" mogą być użyte do eksportu danych następujące opcje (patrz poprzednia rycina):

Akcje:

tutaj ustalić należy, jakie akcje, to znaczy jakie zdarzenia historii mają być uwzględnione w eksporcie;

Opcje dla pól danych podstawowych:

Należy ustalić, czy zamierza się eksportować "wszystkie pola danych podstawowych" eksportowanego środka sprawdzającego czy "tylko wybrane pola danych podstawowych". Jeżeli zamierza się eksportować tylko wybrane pola, wówczas w następującym dialogu należy ustalić, jakie to mają być pola.



Rycina: Ustalanie pól danych podstawowych do eksportu

Opcje dla eksportu historii środków sprawdzających:

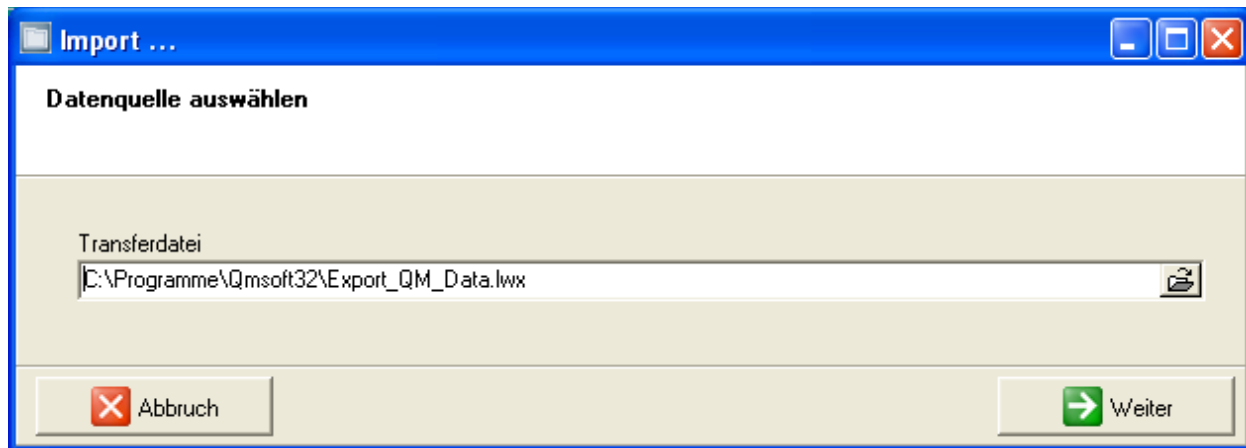
Przez odpowiednią opcję (pole do zakreslenia) należy najpierw ustalić, czy dane z historii środków sprawdzających w ogóle mają być eksportowane. Jeżeli zamierza się eksportować dane historii, wówczas istnieje możliwość eksportowania "wszystkich zdarzeń w historii" lub "tylko wybranych zdarzeń w historii". Jeżeli eksportuje się tylko wybrane zdarzenia, wówczas przez pole wyboru "Wybrać" należy ustalić, które to mają być zdarzenia (np. tylko "Sprawdzenie kontrolne").

Przez pole zaznaczenia (pole zakreślenia) "eksportować zawsze tylko ostatnie zdarzenie akcji" można ustalić, że eksportowane jest zawsze tylko ostatnie zdarzenie akcji, to znaczy tylko ostatnie "Sprawdzenie kontrolne", ostatnie "Wydanie" itd.

III.6.2. Import danych środków sprawdzających

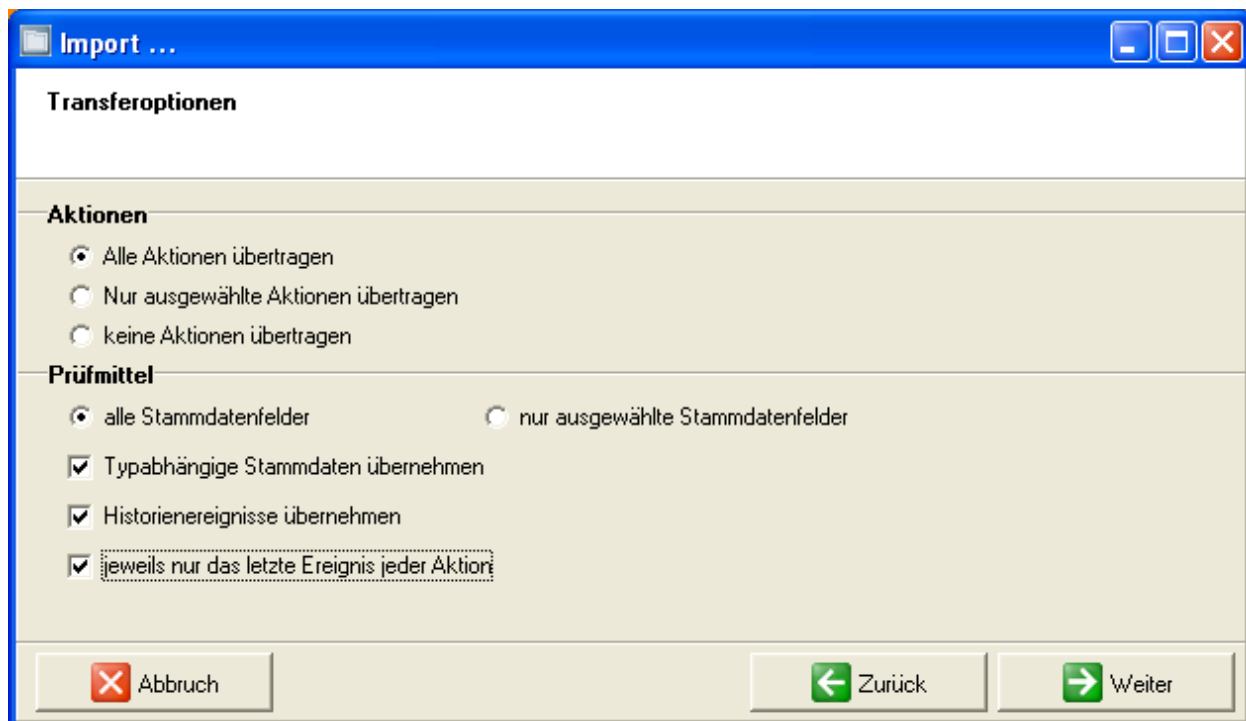
Przez tę funkcję importuje się dane środka sprawdzającego z pliku "lwx" do zasobu danych aktualnego klienta. Zazwyczaj ten plik "lwx" stworzony został przedtem, przez eksport danych.

Najpierw należy wybrać plik, który zawierać będzie Państwa dane do importu:



Rycina: Wybrać plik do importu środka sprawdzającego

Opcje importu danych odpowiadają wcześniej ustawionym opcjom eksportu.



Rycina: Import danych środka sprawdzającego – ustalanie opcji importu

+++

(koniec dokumentacji)