

UroStatistix

Laboruntersuchungen
in einer urologischen Praxis

Handbuch

Inhaltsverzeichnis

- 1) Allgemeine Hinweise zu UroStatistix
 - 1.1) Was ist UroStatistix?
 - 1.2) Voraussetzungen zur Nutzung von UroStatistix: Betriebssystem und Browser
 - 1.3) Zweckbestimmung
 - 1.4) Betriebssysteme
- 2) Installation
 - 2.1) UroStatistix herunterladen
 - 2.2) Durchführung der Installation
 - 2.3) Problem, dass eine Virenschanner-Programm die Installation nicht zulässt
 - 2.4) Problem „local host nicht erreichbar“ bzw. „localhost hat eine Verbindung verweigert“ s. Kapitel 13.1
 - 2.5) Abschließende Schritte
 - 2.6) Mac-Geräte im Verbund mit einem Windows-Server s. Kapitel 7.3
- 3) Update: Bereitstellung und Herunterladen
 - 3.1) Allgemeines
 - 3.2) EUCAST-Aktualisierung
 - 3.3) Manuell hinzugefügte Keime oder Antibiotika
- 4) Lizenzierung von UroStatistix
 - 4.1) Beschreibung des Lizenzmodells
 - 4.2) Eingabe der Lizenz in das Programm
- 5) Problem der doppelten Dokumentation in einem Arzteinformationssystem und UroStatistix
- 6) Multiresistente Keime
 - 6.1) Allgemeines
 - 6.2) Multiresistente gramnegative Keime: 3-MRGN und 4-MRGN
- 7) Aufruf von UroStatistix
 - 7.1) Einzelplatz
 - 7.2) Mehrplatz
 - 7.3) Mac-Geräte im Verbund mit einem Windows-Server
 - 7.4) Startseite
 - 7.5) Problem „local host nicht erreichbar“ bzw. „localhost hat eine Verbindung verweigert“ s. Kapitel 13.1
- 8) Stammdaten
 - 8.1) Allgemeine Hinweise
 - 8.2) Bearbeiter
 - 8.3) Keimkategorien
 - 8.4) Antibiotika
 - 8.5) Lizenzverwaltung
- 9) Testergebnis erfassen
 - 9.1) Allgemeines
 - 9.2) Prüfroutinen
 - 9.3) Datum der Datenerfassung
- 10) Testergebnisse anzeigen
- 11) Datensicherung
- 12) URMI-Qualitätsmanagement („URMI-QM“)
 - 12.1) Allgemeines
 - 12.2) URMI-QM ansehen und runterladen
- 13) Sonstiges
 - 13.1) Problem „local host nicht erreichbar“ bzw. „localhost hat eine Verbindung verweigert“
 - 13.2) Bionummer
- 14) Kontaktaufnahme mit dem Hersteller von UroStatistix
- 15) Stichwortverzeichnis

1) Allgemeine Hinweise zu UroStatistix

1.1) Was ist UroStatistix?

UroStatistix ermöglicht ein effektives Qualitätsmanagement für mikrobiologische Urinuntersuchungen. Neben der Dokumentation von Harnwegsinfektionen und der Antibiotika-Sensibilität können die eingegebenen Daten statistisch erfasst werden und als PDF-Dokumente abgespeichert bzw. ausgedruckt werden.

UroStatistix wurde in enger Kooperation mit DIAG WISS (Dr. Ivo Beyaert; www.diagwiss.de) entwickelt und ermöglicht daher eine Qualitätssicherung bei der Durchführung von mikrobiologischen Urinuntersuchungen in einer urologischen Praxis.

Durch die Anwendung von UroStatistix kommt der Praxisinhaber seiner gesetzlich vorgeschriebenen Dokumentationspflicht nach.

UroStatistix ist eine Browser-basierte Applikation, d.h. man benötigt zum Benutzen von UroStatistix nur einen Browser. Eine Installationsroutine im Betriebssystem findet nicht statt.

1.2) Voraussetzungen zur Nutzung von UroStatistix: Betriebssystem und Browser

Hardware und Betriebssystem:

Die Nutzung von UroStatistix ist nur auf einem Computer, Laptop oder sonstigen Device freigegeben, auf dem Windows als Betriebssystem installiert ist.

Theoretisch kann die Software auch auf anderen Betriebssystemen laufen. Allerdings wurde der UroStatistix-Installer dafür nicht konzipiert.

Wenn aber in einem Netzwerk mit einem Windows-Server auf diesem Windows-Server UroStatistix installiert worden ist, kann auch von einem Mac- oder Linux-Rechner in diesem Netzwerk auf UroStatistix zugegriffen werden (weitere Informationen siehe Kapitel 7.2) Mehrplatz).

Folgende Browser werden unterstützt (alphabetische Auflistung ohne Wertung des einzelnen Browsers):

Chrome (ab Version 29)

Edge (ab Version 81)

Firefox (ab Version 28)

Internet Explorer (ab Version 11)

Opera (ab Version 17)

Safari (ab Version 9)

1.3) Zweckbestimmung

Die Zweckbestimmung von UroStatistix finden Sie auf der UroStatistix-Webseite (www.urostatistix.de/zweckbestimmung)

1.4) Betriebssysteme

UroStatistix ist für das Betriebssystem Windows entwickelt worden, da bisher alle UroStatistix-Kunden in einer Windows-Umgebung arbeiten.

Seit der Einführung von UroStatistix gab es nur eine einzige Anfrage für eine Mac-Umgebung. Aus diesem Grund ist die Entwicklung einer Mac-Variante nicht wirtschaftlich. Beim Kauf einer 4-Jahre-Lizenz würden wir die Programmierung für eine Mac-Umgebung angehen. Bei Interesse wenden Sie sich bitte an den Hersteller von UroStatistix per E-Mail (info@prodocmed.de).

Unter <https://demo.urostatistix.de/#/app/start> finden Sie eine Demoversion. Vielleicht haben Sie als Mac-User die Möglichkeit, diese mal zu testen.

Mac-User, die Apple-Geräte im Verbund mit einem Windows-Server nutzen, können UroStatistix ohne Einschränkung anwenden (s. Kapitel 7.3).

2) Installation

2.1) UroStatistix herunterladen

Vor der erstmaligen Nutzung einer lizenzierten Programmversion von „UroStatistix“ müssen Sie die Datei „UroStatistix.exe“ herunterladen.

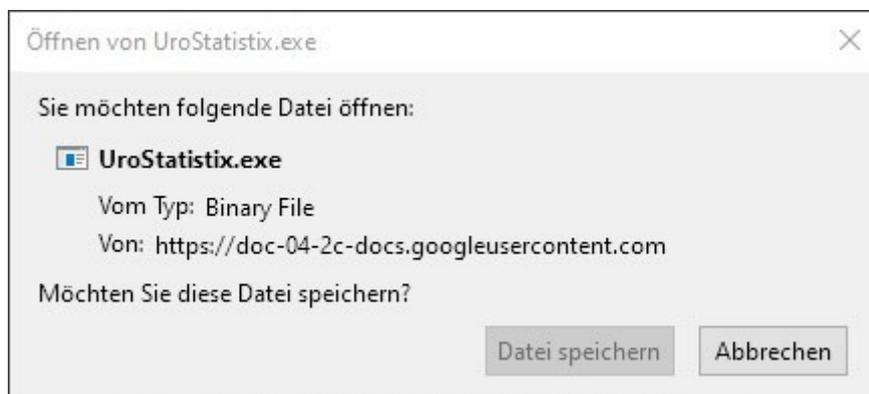
Es gibt mehrere Möglichkeiten, die Datei „UroStatistix.exe“ herunterzuladen:

- Direktlink: <https://demo.urostatistix.de/files/UroStatistix.exe>
- Demoversion: klicken Sie bitte oben rechts auf die Schaltfläche „Herunterladen“.
- Herunterladen im Rahmen des Bestellvorgangs:
Nach der Eingabe der Bestelldaten erscheint ein Fenster, in dem die erfolgreiche Bestellung bestätigt wird und ein Link zum Herunterladen von UroStatistix eingestellt ist (Schaltfläche „UroStatistix Herunterladen“).



- Rechnungs-E-Mail: zusätzlich ist der Link zum Herunterladen von UroStatistix auch in der E-Mail enthalten, in der Sie die Rechnung erhalten.

Nach dem Anklicken des Links zum Herunterladen von UroStatistix werden Sie aufgefordert, die Datei „UroStatistix.exe“ abzuspeichern. Grundsätzlich können Sie den Speicherort der Datei „UroStatistix.exe“ frei wählen wie z.B. den Ordner „Download“.



2.2) Durchführung der Installation

Rufen Sie den Ordner auf, in dem Sie die Datei „UroStatistix.exe“ abgespeichert haben und klicken Sie die Datei „UroStatistix.exe“ mit einem Doppelklick an, so dass diese Datei ausgeführt wird. Jetzt startet die eigentliche Installation von UroStatistix. Führen Sie die nun folgenden Schritte der Installation durch.

Falls der Warnhinweis



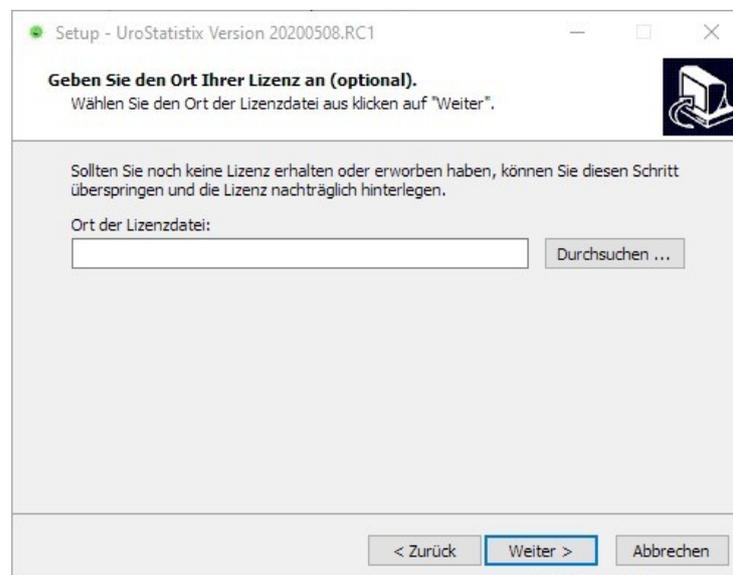
erscheint, können Sie diesen Warnhinweis ignorieren bzw. klicken Sie auf „Weitere Informationen“ und erlauben Sie im folgenden Schritt die Installation von UroStatistix.

Hinweis: Microsoft Defender SmartScreen vergleicht die heruntergeladene Datei mit einer Liste von bekannten Dateien, die von vielen Windows-Benutzern heruntergeladen werden. Wenn die Datei nicht in dieser Liste aufgeführt ist, zeigt Microsoft Defender SmartScreen eine Warnung und rät zur Vorsicht.

Der Eintrag in diese Liste ist kostenpflichtig. Der Hersteller hat die günstigste Variante des Kostenmodells gewählt. Dadurch kommt es immer wieder zu dem obigen Warnhinweis. Dieser hat aber im Rahmen der Installation von UroStatistix keine Bedeutung.

Während der Installation können Sie bereits Ihre Lizenz eingeben. Dies ist an dieser Stelle aber nur möglich, wenn Sie die Lizenz bereits per E-Mail erhalten haben und auf Ihrem Computer abgespeichert haben.

Geben Sie dazu den Ort ein, in dem Sie Ihre Lizenz bzw. Lizenzdatei abgespeichert haben (s.a. Kapitel 4.2) Eingabe der Lizenz in das Programm).



Falls Sie Ihre Lizenz an dieser Stelle nicht zur Verfügung haben, können Sie diese später eingeben (s. Kapitel 4.2) Eingabe der Lizenz in das Programm). Überspringen Sie in diesem Fall die Eingabe der Lizenz und klicken den Button „Weiter“ an.

Nach Beendigung der einzelnen Installationsschritte ist UroStatistix nun startbereit.

2.3) Problem, dass eine Virens Scanner-Programm die Installation nicht zulässt

Ganz selten kommt es vor, dass eine Virens Scanner-Programm die Installation nicht zulässt. In diesem Fall müssen Sie in dem Virens Scanner-Programm eine Ausnahme für urostatistix.exe zulassen bzw. einstellen.

2.4) Problem „local host nicht erreichbar“ bzw. „localhost hat eine Verbindung verweigert“ s. Kapitel 13.1

2.5) Abschließende Schritte

Bitte überprüfen Sie immer (wieder mal), ob Sie die aktuellste Version Ihres Browsers installiert haben.
Hinweis: im Kapitel 1.2) Voraussetzungen zur Nutzung von UroStatistix: Betriebssystem und Browser finden Sie eine Auflistung der Browser, mit denen UroStatistix getestet worden ist, bzw. welche Version des jeweiligen Browsers mindestens verwendet werden soll.

2.6) Mac-Geräte im Verbund mit einem Windows-Server s. Kapitel 7.3

3) Update: Bereitstellung und Herunterladen

3.1) Allgemeines

Wenn Sie mit einer lizenzierten Version von UroStatistix arbeiten, erscheint im Hauptmenü eine Anzeige, dass ein Update zur Verfügung steht, sobald dies der Fall ist bzw. über den Button „Update verfügbar“ können Sie dann die neueste Version herunterladen.

Alle Update's sind kostenlos für alle Anwender, die eine aktuelle Lizenz haben.

Hinweis:

Der Download eines Updates von UroStatistix muss auf dem Rechner, auf dem UroStatistix läuft, durchgeführt werden.

Der Download funktioniert natürlich nur bei einer bestehenden Internet-Verbindung.

The screenshot shows the UroStatistix web application interface. At the top, there is a dark blue header with the UroStatistix logo, navigation buttons for 'Testergebnis erfassen' and 'Testergebnisse anzeigen', and the version number '20200519.RC1'. Below the header, a user profile bar shows 'Demopraxis Dr. med. Mustermann/Dr. med. Musterfrau', the license expiration date 'Lizenziert bis 31.12.2020', and a blue button labeled 'Update verfügbar'. The main content area features a white form titled 'Testergebnis' with the instruction 'Sprung in das nächste Eingabefeld mit der Tab-Taste'. The form contains three input fields: 'Bearbeiter' (with 'Bearbeiter 1' and a dropdown icon), 'Patienten-ID', and 'Keimkategorie'. At the bottom of the form are two buttons: a blue 'Speichern' button and a white 'Eingaben löschen' button.

Alternativ ist auch folgende Vorgehensweise möglich:

Aufrufen der Webseite <https://demo.urostatistix.de/#/app/start>

Anklicken des Buttons "Herunterladen". Dadurch laden Sie die neueste Version von UroStatistix herunter.

Nach dem Herunterladen starten Sie die Installationsdatei. Dadurch wird der Installationsvorgang angestoßen, der dann durch Anklicken von „Weiter“ durchgeführt wird.

3.2) EUCAST-Aktualisierung

Was bedeutet "aktuelle EUCAST"?

Die EUCAST veröffentlicht am Anfang eines jeden Jahres, für welche Keime welche Antibiotika ausgetestet werden können/sollen - und zwar mit der Angabe "sensibel, intermediär u./o. resistent" bzw. ob überhaupt eine Austestung möglich ist.

Es ist unmöglich, alle Zuordnungen im Kopf zu haben. Auf Wunsch des UroStatistix-Anwenders können die aktuellen Zuordnungen eingepflegt werden. Die Zuordnungen werden jeweils in Absprache mit Dr. Beyaert vorgenommen.

Im Verlauf der Jahre, seit UroStatistix von urologischen Praxen angewandt wird, haben einzelnen Praxen manuelle Zuordnungen vorgenommen, die nicht EUCAST-konform sind. Dieser Sachverhalt hat bei uns großes Kopfzerbrechen verursacht - insbesondere wie wir ein Update mit der aktuellen EUCAST anbieten sollen.

Wir haben uns entschieden, jeder Praxis zu überlassen, ob diese die individuellen, d.h. die im Verlauf der Jahre vorgenommenen Einstellungen belassen oder die aktuelle EUCAST einspielen will. Um diese Funktion - also das Einspielen der aktuellen EUCAST - nutzen zu können, müssen Sie das Update zuvor einspielen.

Hinweis: wir empfehlen, vor der Einspielung der aktuellen EUCAST die bisherigen Einstellungen zu sichern.

Weitere Hinweise zum Thema „Datensicherung“ finden im Kapitel 11) Datensicherung

Die EUCAST-Aktualisierung erfolgt immer in zwei Schritten:

Schritt 1: Resistenzlage

Schritt 2: Zuordnung Keime -> Antibiotikum

Hinweis: von Ihnen hinzugefügte Keime, die nicht in der EUCAST aufgeführt sind, werden nicht überschrieben.

Die EUCAST-Aktualisierung selbst wird ausgelöst, wenn Sie den Button "EUCAST Update" anklicken, der rechts oben im Menü zu finden ist.



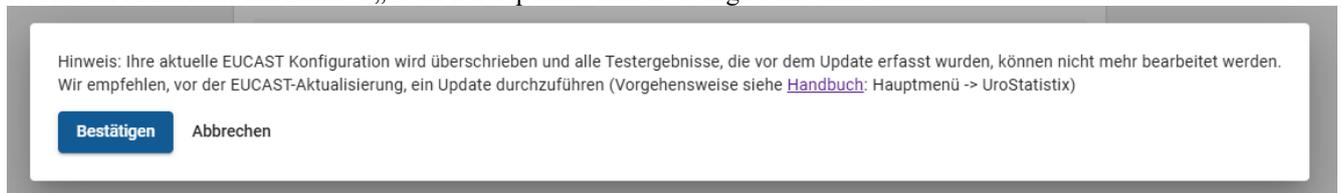
Hinweis: der Button „EUCAST Update“ erscheint nur, wenn Sie mit einer veralteten EUCAST-Version arbeiten. Die allermeisten Anwender von UroStatistic führen ein „EUCAST-Update“ durch. Nach einer erfolgreich durchgeführten Aktualisierung der EUCAST erscheint der Button „EUCAST Update“ nicht mehr.

Wenn Sie aber keine EUCAST-Aktualisierung durchgeführt haben, erscheint der Button „EUCAST Update“ immer im Programm.

Das Einfügen der aktuellen EUCAST erfolgt sehr schnell und kann nicht mehr rückgängig gemacht werden.

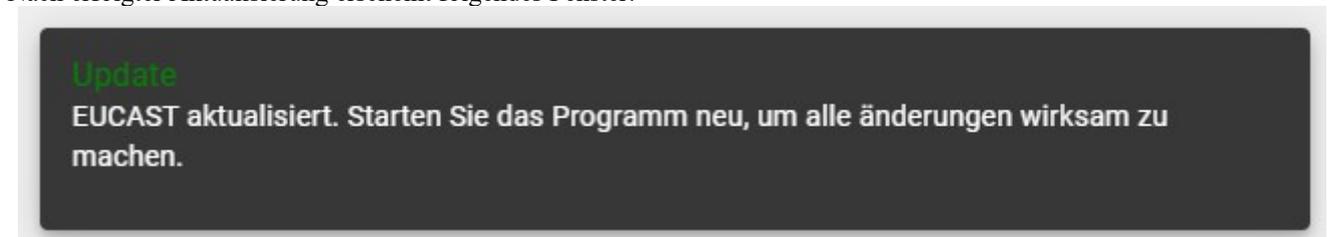
Solange Sie diesen Button nicht anklicken, ändert sich nichts.

Nach dem Anklicken des Buttons „EUCAST Update“ erscheint folgendes Fenster:



Bitte klicken Sie auf den Button „Bestätigen“, um die EUCAST-Aktualisierung auszuführen.

Nach erfolgter Aktualisierung erscheint folgendes Fenster:



Hinweis: wenn diese Fenster nicht erscheint, hat irgendetwas mit der Aktualisierung nicht geklappt. Bitte versuchen Sie dann noch einmal die Aktualisierung zu starten. Wenn auch dieser Versuch fehlschlägt, schreiben Sie uns bitte eine E-Mail (info@prodocmed.de).

Nach erfolgter Aktualisierung bzw. Anzeige des o.g. Fensters zur Kenntnisnahme, verschwindet dieses Fenster wieder automatisch. Bitte beenden Sie jetzt UroStatistic bzw. starten Sie UroStatistic neu.

3.3) Manuell hinzugefügte Keime oder Antibiotika

Was passiert mit den manuell hinzugefügten Keimen oder Antibiotika nach einer EUCAST-Aktualisierung im Rahmen eines Updates?

Die manuell hinzugefügten Keime oder Antibiotika werden nicht gelöscht.

4) Lizenzierung von UroStatistix

4.1) Beschreibung des Lizenzmodells

Das Lizenzmodell beruht auf der Anzahl der Ärzte in einer Praxis – also Einzelpraxis oder Berufsausübungsgemeinschaft (öBAG oder üBAG) sowie auf der gewählten Laufzeit der Lizenz (1 Jahr, 2 Jahre oder 4 Jahre).

Ein Preisnachlass wird gewährt, wenn mehrere Ärzte einer Praxis (gleiche BSNR) UroStatistix kaufen u./o. eine Lizenz für mehrere Jahre gekauft wird.

Die Preisgestaltung finden Sie auf der Webseite von UroStatistix (www.urostatistix.de/preisuebersicht).

4.2) Eingabe der Lizenz in das Programm

4.2.1) Allgemeine Hinweise bzgl. der Eingabe der Lizenz

Nach erfolgter Bezahlung der Lizenzgebühren erhalten Sie eine E-Mail mit Ihrer Lizenz im Anhang. Die Bezeichnung der Lizenz-Datei lautet „license.json“.

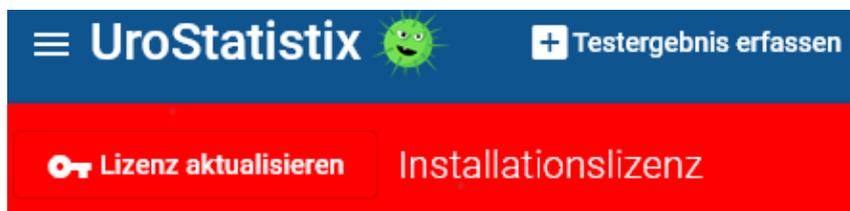
Als nächsten Schritt müssen Sie die Lizenz-Datei auf Ihrem Computer abspeichern. Es ist egal, wo Sie die Lizenz-Datei abspeichern. Es ist nur wichtig, dass Sie sich merken, wo Sie die Lizenz-Datei abgespeichert haben. Viele Anwender speichern die Lizenz-Datei in dem Ordner „Download“ ab.

Ihre Lizenz kann auf zwei verschiedenen Arten mit dem Programm verknüpft werden:

- 1) Während der Installation von UroStatistix (s. Kapitel 2.2) Durchführung der Installation).
- 2) Nach erfolgter Installation von UroStatistix.

4.2.2) Eingabe der Lizenz nach erfolgter Installation von UroStatistix

Beim ersten Aufruf von UroStatistix erscheint folgender Hinweis, wenn das Programm keine gültige Lizenz enthält.



Klicken Sie nun auf „Lizenz aktualisieren“ und suchen Sie den Ordner, in dem Sie die Lizenz-Datei abgespeichert haben (s.a. Kapitel 4.2.1) Allgemeine Hinweise bzgl. der Eingabe der Lizenz).

Alternativ kann die Lizenz auch manuell in den Grundeinstellungen eingegeben werden. Rufen Sie dazu UroStatistix bzw. den Menüpunkt „Lizenzverwaltung“ auf:



Suchen Sie nun die Datei „license.json“ und wählen Sie diese Datei mit einem Doppelklick aus.

Die Lizenz wird nun automatisch in das Programm eingefügt bzw. die Lizenzierung von UroStatistix ist damit abgeschlossen.

4.2.3) Ungültige oder abgelaufene Lizenz

Wenn eine Lizenz ungültig oder abgelaufen ist, zeigt Ihnen dies das Programm mit einem roten Hinweisfeld an.

5) Problem der doppelten Dokumentation in einem Arztinformationssystem und UroStatistix

Prinzipiell ist UroStatistix so konzipiert, dass neben der Dokumentation der mikrobiologischen Auswertung in dem Arztinformationssystem (AIS) der jeweiligen Praxis eine Dokumentation in UroStatistix erfolgt – also eine doppelte Dokumentation.

Allerdings enthält UroStatistix ein Feature, mit dem diese doppelte Dokumentation vermieden werden kann. Dies wurde folgendermaßen umgesetzt:

- 1) Nach Anlage einer Urinkultur wird am Folgetag eine Harnwegsinfektion diagnostiziert bzw. am zweiten Tag der Erreger identifiziert und ein Antibiogramm erstellt (= Tag 2).
- 2) In UroStatistix wird am Tag 2 die Keimzahl, der Keim sowie die Resistenzlage eingetragen (= Dokumentation).
- 3) Nach Abschluß der Dokumentation erscheint ein Popup-Fenster, in dem die gerade eingegebenen Daten in den Arbeitsspeicher übertragen werden (= Datensatz).
- 4) In Ihrem Arztinformationssystem kann nun dieser Datensatz eingefügt werden ("copy&paste"-Prinzip).

Der Datensatz hat folgende Struktur:

10⁶ E. coli -> Antibiogramm:
 Sensibel: Amoxicillin, Cefaclor, Levofloxacin.
 Intermediär: kein Antibiotikum.
 Resistent: Vancomycin.

Im Rahmen der Konzeption von UroStatistix wurde natürlich angedacht, eine doppelte Dokumentation durch eine bidirektionale Schnittstelle zu vermeiden. Der Hersteller von UroStatistix musste aber recht schnell feststellen, dass dies im Prinzip nicht bzw. nur mit einem erheblichen finanziellen Aufwand umsetzbar ist. Dies würde die Software so teuer machen, dass kein niedergelassene Urologe bereit wäre, UroStatistix zu kaufen. Allerdings besteht die Möglichkeit, sich an den Hersteller von UroStatistix zu wenden, um ein individuelles Angebot für die Erstellung einer bidirektionellen Schnittstelle einzuholen.

6) Multiresistente Keime

6.1) Allgemeines

In UroStatistix werden alle multiresistenten Keime gesondert statistisch erfasst. Damit erfüllen die Anwender von UroStatistix diese besondere Anforderung im Rahmen der Dokumentation von Keimen in einer Praxis.

Folgende Multiresistenzen sind in UroStatistix hinterlegt:

Multiresistente gramnegative Keime mit einer dreifachen Resistenz (3-MRGN-Keim)
 Multiresistente gramnegative Keime mit einer vierfachen Resistenz (4-MRGN-Keim)
 MRSA-Keime
 VRE-Keime

Die Definitionen der jeweiligen multiresistenten Keime werden in UroStatistix beim Aufruf der Keimstatistik angezeigt.

6.2) Multiresistente gramnegative Keime: 3-MRGN und 4-MRGN

Beispiel für einen 3-MRGN-Keim:

Erreger: Pseudomonas
 Resistenzlage: resistent gegenüber Piperacillin, Ciprofloxacin und Ceftazidim.

Beispiel für einen 4-MRGN-Keim:

Erreger: Pseudomonas
 Resistenzlage: resistent gegenüber Piperacillin, Ciprofloxacin und Ceftazidim und Meropenem.

7) Aufruf von UroStatistix

7.1) Einzelplatz

UroStatistix wird in der Regel als Einzelplatz-Lösung installiert und genutzt werden. Dies wird in den meisten Fällen, der Ort sein, an dem die Laboruntersuchungen durchgeführt werden.

Der Aufruf von UroStatistix kann auf dem Computer, auf dem UroStatistix installiert worden ist, über folgende Möglichkeiten erfolgen:

- Anklicken des Buttons „UroStatistix“, der sich auf dem Desktop Ihres Computers befindet, wenn Sie bei der Installation von UroStatistix den Haken gesetzt haben, dass dieser Button angelegt werden soll.
- Anklicken des Datei „UroStatistix.bat“, der sich in dem Ordner befindet, in dem Sie UroStatistix installiert haben.

7.2) Mehrplatz

Da UroStatistix ein Browser-basiertes Programm ist, ist eine Mehrplatz-Funktionalität möglich. Mehrplatz-Funktionalität bedeutet, dass mit mehr als einem (1) Computer in einem Netzwerk innerhalb einer Praxis auf UroStatistix zugegriffen werden kann.

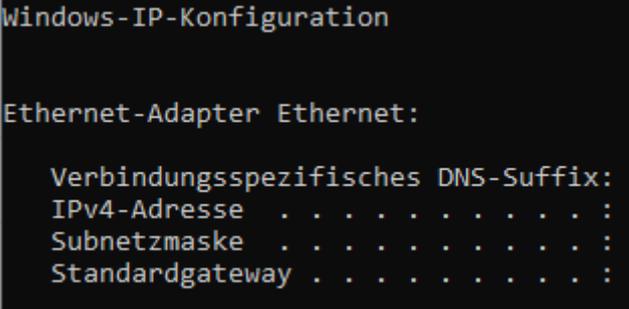
Zum Aufruf von UroStatistix auf einem Computer, auf dem nicht UroStatistix installiert ist, geben Sie bitte im Browser dieses Computers die IP-Adresse bzw. den Arbeitsstationsnamen des Computers ein, auf dem UroStatistix installiert ist. Beispiel: 192.xxx.yyy.zzz

IP-Adresse:

Sie benötigen die lokale IP-Adresse innerhalb Ihres Netzwerks.

Falls Sie die IP-Adresse bzw. den Arbeitsstationsnamen nicht kennen, erfragen Sie diesen bitte bei Ihrem Systembetreuer.

Alternativ geben Sie den Befehl „cmd“ in die Suchleiste ein und wählen Sie das Suchergebnis „Eingabeaufforderung“ aus. Jetzt öffnet sich die Kommandokonsole, in die Sie den Befehl „ipconfig“ eingeben und mit Enter bestätigen. Suchen Sie unter den Ergebnissen in der Zeile „IPv4-Adresse“ nach Ihrer eigenen lokalen IP-Adresse.



```
Windows-IP-Konfiguration

Ethernet-Adapter Ethernet:

    Verbindungsspezifisches DNS-Suffix:
    IPv4-Adresse . . . . . :
    Subnetzmaske . . . . . :
    Standardgateway . . . . . :
```

Die Eingabemaske wird durch die Eingabe von „exit“ geschlossen.

Die Erreichbarkeit des Computers, auf dem UroStatistix installiert ist, können mit dem Befehl „ping“ überprüfen.

Geben Sie dazu folgenden Befehl in der Kommandokonsole ein: ping 192.xxx.yyy.zzz

Port:

Standard-Port ist der Port 80.

Wenn dieser benutzt wird, muss kein Port angegeben werden.

Wenn der Port 80 aber besetzt ist, wird ein anderer Port verwendet.

Den Port kann man in einer Datei auslesen (s. weiter unten). Alternativ öffnen Sie die UroStatistix Verknüpfung, die auf dem Server erstellt wurde. In diesem Fall sollte in Ihrem Browser so etwas stehen wie "localhost:81234".

Die Zahl 81234 wäre dann der Port, den Sie in Ihrem Browser hinter die IP schreiben müssen.

Portbelegung von UroStatistix herausfinden:

1. Schritt: Task-Manager:

Rufen Sie den Task-Manager auf.

Im Taskmanager klicken Sie auf den Reiter „Dienste“

Suchen Sie in der Spalte „Name“ die Applikation „UroStatistix-App.exe“

Notieren Sie sich in dieser Zeile die dazugehörige PID (Prozess-ID)

Beispiel:

 UroStatistix-App.exe	6560	Wird ausgefü...	SYSTEM	00
--	------	-----------------	--------	----

2. Schritt: cmd-Fenster:

Führen Sie auf dem Server, auf dem UroStatistix installiert ist, den Befehl "cmd" aus: Windows-Kachel → rechter Mausklick → Ausführen anklicken

Geben Sie "netstat -ano" ein und drücken Sie die „ENTER-Taste“

Drücken die Tastenkombination „Strg + f“ und geben Sie in dem Eingabefeld die PID ein.

In der Spalte ganz rechts taucht diese PID auf.

In der zweiten Spalte von links finden nach dem Doppelpunkt den Port.

Beispiel:

Proto	Lokale Adresse	Remoteadresse	Status	PID
TCP	0.0.0.0:80	0.0.0.0:0	ABHÖREN	1280
TCP	0.0.0.0:135	0.0.0.0:0	ABHÖREN	832
TCP	0.0.0.0:445	0.0.0.0:0	ABHÖREN	4

Das cmd-Fenster beenden Sie mit der Eingabe von „exit.“

Bei Problemen beantworten Sie bitte folgenden Fragen und melden sich bitte bei uns:

Welche Fehlermeldung kommt bei Ihnen?

Ist der Server überhaupt in Betrieb?

Können Sie den Computer, auf dem UroStatistix installiert ist, anpingen (Durchführung s. oben)

Können Sie UroStatistix auf dem Server aufrufen?

7.3) Mac-Geräte im Verbund mit einem Windows-Server

Mac-User, die Apple-Geräte im Verbund mit einem Windows-Server nutzen, können UroStatistix ohne Einschränkung anwenden. Installieren Sie dazu UroStatistix auf dem Windows-Server und greifen Sie von jedem Apple-Gerät per Netzwerk von jedem Apple Gerät per Browser auf UroStatistix zu (s. Kapitel 7.2).

7.4) Startseite

Nach dem Aufruf von UroStatistix sehen Sie die Hauptseite des Programms.

In der obersten Zeile finden Sie eine Menüleiste mit verschiedenen Reitern. Ganz links finden Sie einen Reiter mit drei waagrechten Strichen. Beim Anklicken erscheinen Reiter für die Eingabe bzw. Änderungen von Stammdaten (s. Kapitel 8 Stammdaten sowie allgemeine Hinweise zu UroStatistix.

In der zweiten Zeile wird der Lizenznehmer angezeigt, d.h. heißt bei einer Einzelpraxis wird der Praxisinhaber beziehungsweise bei einer Berufsausübungsgemeinschaft werden die Ärzte angezeigt, die eine Lizenz erworben haben. Falls bei einer Berufsausübungsgemeinschaft nur ein Arzt eine Lizenz erworben hat, erscheint nur dieser beziehungsweise bei der statistischen Auswertung wird nur dieser Arzt aufgeführt und nicht alle Ärzte der Berufsausübungsgemeinschaft.

7.5) Problem „local host nicht erreichbar“ bzw. „localhost hat eine Verbindung verweigert“ s. Kapitel 13.1

8) Stammdaten

8.1) Allgemeine Hinweise

In den Stammdaten von UroStatistix können Sie folgenden Einstellungen vornehmen:

- Bearbeiter
- Keimkategorien
- Antibiotika
- Lizenzverwaltung

Die Grundeinstellungen rufen Sie über einen Doppelklick des Symbols mit den drei Querstrichen auf.



8.2) Bearbeiter

Beim Anklicken des Reiters "Bearbeiter" erscheint eine Auflistung der Personen, die Daten in UroStatistix eingeben. Es empfiehlt sich für jede Dateneingabe zu protokollieren, wer diese Daten eingegeben hat. In der Regel wird dies die MFA sein, die im Labor die Mikrobiologie macht.

Wenn in dem Filter mit der Bezeichnung "Name" nichts eingetragen ist, erscheinen alle Personen.

Beim Eintrag einer Person wird nur diese angezeigt.

- Bei der Eingabe genügt es, die ersten Buchstaben einzugeben.
- Großbuchstaben müssen beachtet werden.

Beim Anklicken von "Filter löschen" wird der eingegebene Text gelöscht.

Beim Anklicken von "Neu anlegen" kann eine neue Person angelegt werden.

Bereits angelegte Personen können mit dem „Stift-Symbol“ bearbeitet werden.

Das Löschen einer Person ist durch einen Klick auf das „Papierkorb-Symbol“ möglich.

8.3) Keimkategorien

Hier können Sie entweder bereits eingetragene Keime ändern oder neue Keime eingeben.

ACHTUNG:

UroStatistix merkt sich die letzte Suche. Dies bedeutet, dass in dem Feld „Name“ oder „Erregergruppe“ evtl. etwas eingetragen ist und dadurch nicht alle Keime angezeigt werden.

Wenn Sie alle Keime sehen wollen, klicken Sie auf die Schaltfläche „Filter löschen“.

Die Eingabe eines neuen Keims erfolgt durch das Anklicken der Schaltfläche „Neu anlegen“.

Eine Änderung der Reihenfolge der Antibiotika erfolgt, indem Sie rechts in der Zeile des betreffenden Keims auf ≡ (Symbol mit den waagrechten) Strichen klicken.

Eine Änderung der Angaben zu einem Keims erfolgt, indem Sie rechts in der Zeile des betreffenden Keims auf das Symbol  (Stift-Symbol) klicken.

Die Löschung eines Keims erfolgt, indem Sie rechts in der Zeile des betreffenden Keims auf das Symbol  (Papierkorb) klicken.

8.4) Antibiotika

8.4.1) Allgemeine Hinweise

Hier können Sie entweder bereits eingetragene Antibiotika ändern oder neue Antibiotika eingeben.

ACHTUNG:

UroStatistix merkt sich die letzte Suche. Dies bedeutet, dass in dem Feld „Name“ oder „Erregergruppe“ evtl. etwas eingetragen ist und dadurch nicht alle Keime angezeigt werden.

Wenn Sie alle Keime sehen wollen, klicken Sie auf die Schaltfläche „Filter löschen“.

Die Eingabe eines neuen Antibiotikums erfolgt durch das Anklicken der Schaltfläche „Neu anlegen“.

Eine Änderung der Angaben zu einem Antibiotikum erfolgt, indem Sie rechts in der Zeile des betreffenden Antibiotikums auf das Symbol  (Stift-Symbol) klicken.

Die Löschung eines Antibiotikums erfolgt, indem Sie rechts in der Zeile des betreffenden Antibiotikums auf das Symbol  (Papierkorb) klicken.

Für einzelnen Antibiotika werden die Abkürzungen in Klammern aufgeführt.

Beispiel: Levofloxacin (LEV)

8.4.2) Spezielle Hinweise zu einzelnen Antibiotika

Cotrimoxazol:

Das Wort „Cotrimoxazol“ wird in UroStatistix als Kurzfassung für Trimethoprim und Sulfamethoxazol verwendet.

Trimethoprim und Sulfamethoxazol s. Cotrimoxazol

8.4.3) Abgeleitete Antibiotika

Als „abgeleitete Antibiotika“ werden Antibiotika bezeichnet, die nicht ausgetestet werden, aber eingesetzt bzw. verordnet werden können.

Beispiel:

8.5) Lizenzverwaltung

Hier finden Sie Angaben zu Ihrer Lizenz bzw. können eine neue Lizenz eingeben.

9) Testergebnis erfassen

9.1) Allgemeines

Im Hauptmenü finden Sie die Schaltfläche „Testergebnis erfassen“. Wenn Sie diese Schaltfläche anklicken, können Sie mit der Eingabe der Daten starten.

Es sind insgesamt vier Eingabefelder vorgesehen:

- 1) Bearbeiter
- 2) Patienten-ID
- 3) Keimkategorie
- 4) Austestungen

1) Bearbeiter

Hier geben Sie den Bearbeiter ein – also die Person, die in UroStatistix die Daten eingibt. In der Regel wird dies die MFA sein, die im Labor die Mikrobiologie macht.

Den Namen des Bearbeiters können Sie in den Grundeinstellungen festlegen (s. Kapitel 8.2) Bearbeiter).

2) Patienten-ID

Hier ist die Eingabe der Patienten-ID vorgesehen, die auch in Ihrem Arztinformationssystem für den jeweiligen Patienten vergeben ist.

Aus Datenschutzgründen ist nur die Eingabe von Ziffern vorgesehen.

3) Keimkategorie

Hier geben Sie den in der Urinkultur identifizierten Keim ein wie z.B. E. coli.

Für das Auffinden eines Keimes gibt es zwei Möglichkeiten:

- 1) Eingabe der Anfangsbuchstaben eines Keims
- 2) Pop-up-Fenster benutzen und Keim raussuchen

4) Austestungen

Hier erfolgt die Angabe, ob ein Antibiotikum sensibel, „intermediär“ oder resistent ist. Dabei richtet sich die Austestung nach der jeweils gültigen EUCAST (zum Thema „EUCAST-Aktualisierung“ s. Kapitel 3.2

Für die Eingabe dieser Angaben gibt es zwei Möglichkeiten:

- 1) Auswahl per „s, i oder r“
- 2) Auswahl per „1, 2 oder 3“

Es gibt persönliche Geschmackssache, ob jemand lieber die Buchstaben „s, i oder r“ auf der Tastatur sucht bzw. treffen will oder oben links die Ziffern „1, 2 oder 3“ eingeben möchte.

Mit der Eingabe kann sofort nach Eingabe des Keims begonnen werden, d.h. es kann für das erste Antibiotikum sofort „s, i oder r“ oder „1, 2 oder 3“ gedrückt werden. Je nach Resistenzlage wird diese farblich gekennzeichnet: grün für sensibel, gelb für „intermediär“ oder rot für „resistent“.

Nach der Eingabe von „s, i oder r“ oder „1, 2 oder 3“ springt der Fokus auf das Antibiotikum.

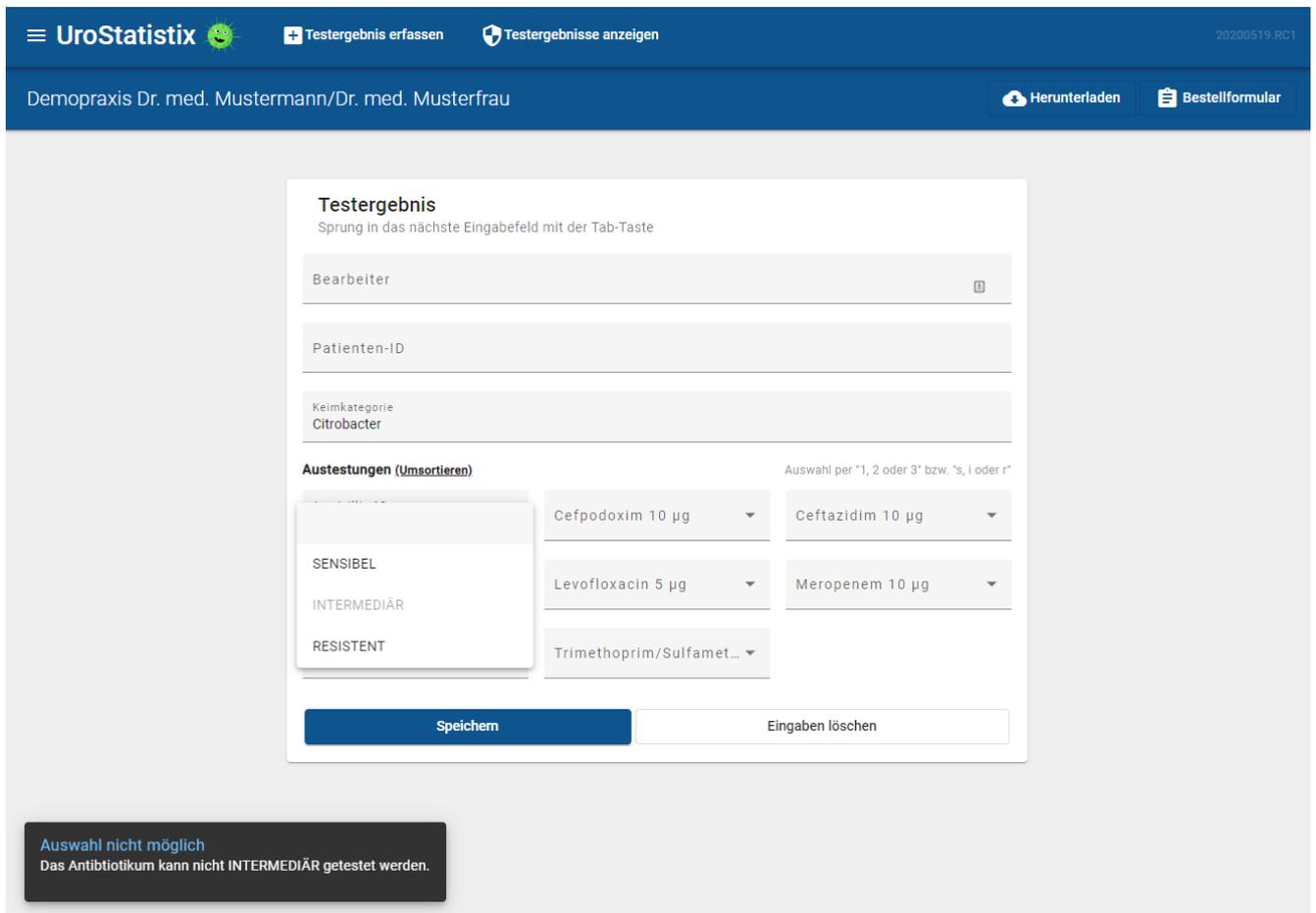
Hinweis:

Die Eingabemöglichkeit für die Austestung ist darauf abgestimmt, dass dies möglichst ohne großen Zeitaufwand erfolgen kann. Allerdings muss der Anwender erst einmal die Funktionsweise verstanden haben. Bei der ersten Benutzung von UroStatistix kann es sein, dass Sie damit noch nicht ganz klar kommen. Aber nach ein paar Eingaben werden Sie die Funktionsweise verstanden haben und nicht mehr missen wollen.

9.2) Prüfroutinen

9.2.1) „intermediär“ nicht möglich

Bei einigen Keim ist die Auswahl „intermediär“ gemäß EUCAST nicht erlaubt. Das Programm erlaubt folgerichtig bei diesen Keimen nicht die Auswahl „intermediär“ bzw. die Auswahl wird mit einem entsprechendem Hinweis abgelehnt.



The screenshot shows the 'Testergebnis' form in the UroStatistix application. The form includes fields for 'Bearbeiter', 'Patienten-ID', and 'Keimkategorie' (set to 'Citrobacter'). Under 'Austestungen (Umsortieren)', a dropdown menu is open, showing 'SENSIBEL', 'INTERMEDIÄR', and 'RESISTENT'. The 'INTERMEDIÄR' option is selected. To the right, there are dropdown menus for antibiotics: Cefpodoxim 10 µg, Ceftazidim 10 µg, Levofloxacin 5 µg, Meropenem 10 µg, and Trimethoprim/Sulfamet... Below the form are 'Speichern' and 'Eingaben löschen' buttons. A dark grey warning box at the bottom left contains the text: 'Auswahl nicht möglich. Das Antibiotikum kann nicht INTERMEDIÄR getestet werden.'

9.2.2) „verbotenes“ Antibiotikum

Bei einigen Keim ist die Austestung bestimmter Antibiotika gemäß EUCAST nicht erlaubt. Das Programm erlaubt folgerichtig bei diesen Keimen nicht die Zuordnung bestimmter Antibiotika bzw. die Zuordnung wird mit einem entsprechendem Hinweis abgelehnt.

The screenshot shows the UroStatistix interface for recording test results. At the top, there are navigation buttons for 'Testergebnis erfassen' and 'Testergebnisse anzeigen', along with the date '20200519_RC1'. The main header identifies the practice as 'Demopraxis Dr. med. Mustermann/Dr. med. Musterfrau' and includes 'Herunterladen' and 'Bestellformular' options.

A filter section is visible with fields for 'Name' and 'Erregergruppe', and a 'Filter löschen' button. Below this is a table of test results. A dropdown menu is open over the table, showing a list of antibiotics with checkboxes:

- Ampicillin 10 µg
- Cefpodoxim 10 µg
- Ceftazidim 10 µg
- Ciprofloxacin 5 µg
- Levofloxacin 5 µg
- Meropenem 10 µg

The table rows include entries for various bacteria like *E. faecium*, *E. faecalis*, *E. durans*, and *Staph. aureus*, each with associated antibiotic treatments. A dark grey tooltip is visible at the bottom left of the table with the text: 'Auswahl nicht möglich. Das Antibiotikum Cefpodoxim 10 µg darf für diesen Keim nicht getestet werden.'

9.3) Datum der Datenerfassung

Als Datum der Datenerfassung wird grundsätzlich das Datum des Tages genommen, an dem die Datenerfassung erfolgt. Eine Rückdatierung des Datums ist nicht möglich.

10) Testergebnisse anzeigen

Im Hauptmenü finden Sie den Button „Testergebnisse anzeigen“. Wenn Sie diesen Button anklicken, werden Ihre Testergebnisse angezeigt.

Der Aufruf der Textergebnisse ist selbsterklärend. Falls Sie Fragen dazu haben, wenden Sie sich bitte an uns.

11) Datensicherung

Die manuelle Datensicherung ist relativ einfach möglich. Es gibt zwei Datensicherungsvarianten:

- 1) Sicherung der Konfigurationsdateien und der Datendateien sowie
- 2) Sicherung des gesamten UroStatistix-Ordners

Für beide Datensicherungsvarianten gilt das gleiche Sicherungsprinzip „Kopieren von Dateien“ an eine „andere“ Stelle wie z.B. Server oder externe Festplatte.

Für eine Datensicherung führen Sie folgende Schritte durch:

Im Windows-Explorer das Standard-Verzeichnis von UroStatistix (C:\Program Files (x86)\UroStatistix) aufrufen

Falls Sie nur die Konfigurationsdateien und die Datendateien sichern wollen:

Die Ordner „config“ und „data“ kopieren.

Falls Sie den gesamten UroStatistix-Ordner sichern wollen:

Ordner "UroStatistix" kopieren.

Sie können z.B. einen Ordner "UroStatistix-Sicherung" erstellen und dort den Ordner "UroStatistix" als Unterordner kopieren bzw. diesen Unterordner sinngemäß benennen – wie z.B. „Sicherung Januar 2023“.

Mit dieser Methode können Sie übrigens in von Ihnen gewählten zeitlichen Abständen immer "UroStatistix" sichern.

12) URMI-Qualitätsmanagement („URMI-QM“)

12.1) Allgemeines

Alle Nutzer von UroStatistix, die auch URMI-Mitglied sind, können über UroStatistix das URMI-QM ansehen und runterladen.

Alle Nutzer von UroStatistix, die kein URMI-Mitglied sind, sehen nur die Überschriften des URMI-QM's.

12.2) URMI-QM ansehen und runterladen

Anhand einer farblichen Darstellung können Sie sehen, ob Sie das betreffende QM-Dokument schon runtergeladen haben.

Falls dies der Fall ist, wird das betreffende QM-Dokument in „weiß“ dargestellt.

Falls dies nicht der Fall ist, wird das betreffende QM-Dokument in „rot“ dargestellt.

Wenn ein QM-Dokument älter als 30 Tage ist, wird dieses ebenfalls in „weiß“ dargestellt.

13) Sonstiges

13.1) Problem „local host nicht erreichbar“ bzw. „localhost hat eine Verbindung verweigert“

Mit großer Wahrscheinlichkeit ist auf Ihrem Device (PC oder Laptop) der localhost-Dienst nicht aktiviert. Dies ist eine Sicherheitseinstellung, die Sie oder Ihr Systembetreuer eingestellt haben oder als Voreinstellung auf einem neuen Device so eingestellt ist.

Sie können den localhost-Dienst relativ einfach selbst aktivieren, wenn Sie das wollen oder Ihr Systembetreuer das zulässt. Hier die Anleitung für die Aktivierung des localhost-Dienstes auf einem PC bzw. Laptop mit den Betriebssystemen Windows 10 und 11:

- 1) Aufrufen der Systemsteuerung: Startmenü öffnen (Windows-Symbol links unten anklicken) -> in der Suchleiste das Wort "Systemsteuerung" eintippen und die return-Taste drücken.
- 2) Bereich "Programme" anklicken.
- 3) Unter "Programme und Features" den Link "Windows-Features aktivieren oder deaktivieren" anklicken.
- 4) "Bitte warten" - bitte wirklich abwarten, bis eine Auflistung erscheint.
- 5) Bei "Internetinformationsdienste" links den Haken setzen.
- 6) Mit "OK" den Vorgang abschließen.
- 7) PC oder Laptop neu starten.

13.2) Bionummer

Zum Thema „Bionummer“ hat sich Dr. Beyaert wie folgt geäußert:

"Bionummer" sagt mir nichts. Da finde ich auch nichts im Netz zu.

Ich könnte mir zwei Dinge vorstellen, die vielleicht gemeint sind:

Das eine wäre die Risikogruppe für biologische Arbeitsstoffe. Dies ist in den meisten Fällen die "2". Ich denke aber nicht unbedingt, dass die notwendig ist.

Das andere, was ich mir vorstellen könnte, wäre die ICB-Schlüsselnummer. Da kenne ich mich aber selbst nicht gut mit aus. Ich weiß auch nicht genau, ob es die für alle Urinkeime gibt, oder ob da Gruppen erstellt werden.

Zusammenfassend wird die „Bionummer“ nicht UroStatistix berücksichtigt.

14) Kontaktaufnahme mit dem Hersteller von UroStatistix

Sie können mit dem Hersteller von UroStatistix per E-Mail Kontakt aufnehmen. Die E-Mail-Adresse lautet info@prodoc-med.de.

Auf diesem Weg ist es möglich, Fragen zu stellen oder Verbesserungsvorschläge mitzuteilen.

15) Stichwortverzeichnis

A			
Antibiotika.....	Seite 9	Grundeinstellungen.....	Seite 9
B		I	
Bearbeiter.....	Seite 9	Installation.....	Seite 4
G		K	
		Keimkategorien.....	Seite 9
		L	
		Lizenz	Seite 7
		T	
		Testergebnis erfassen.....	Seite 11
		Testergebnisse anzeigen.....	Seite 14