

MICert

Measuring Instruments Certificates

Inhalt

Measuring Instruments Certificates.....	1
1. Allgemeines	1
2. Technische Voraussetzungen	1
3. Bedienung, Start.....	2
4. Suche von Zertifikaten nach dem Eichgesetz	3
5. Die Trefferliste	3
6. Zertifikate sowie nähere Angaben zur Zulassung	4
7. Handhabung, Beispiele	4
8. Impressum.....	6



1. Allgemeines

MELODI steht für **Metrologische Dienstleistungen der PTB**. MELODI ist das Bearbeitungssystem, mit dem in der PTB alle Dienstleistungen für externe Kunden (u.a. Zulassungen, Prüfungen, Kalibrierungen, Zertifizierungen) bearbeitet werden. Es ist als Applikation innerhalb von SAP realisiert.

Im Rahmen der **Metrologischen Dienstleistungen der PTB**, **MELODI** finden Sie in dem hier veröffentlichten Teil des Infosystems, **Measuring Instruments Certificates, MICert** Daten über zugelassene Bauarten von Messgeräten nach dem Eichgesetz.

MICert steht für **Measuring Instruments Certificates**. MICert ist Ablagesystem (Archiv) für Zertifikate nach dem Eichgesetz der PTB innerhalb von SAP. Auf den selben Datenbestand, der PTB-intern verwendet wird, gewähren wir den Behörden des Eichvollzugs im Rahmen eines Extranets Online-Zugriff über das Internet sowie eine zusätzliche DVD-Version für den Offline-Gebrauch.

Eine Bauart wird zur **Eichung zugelassen**, wenn die Geräte während der Dauer der Eichgültigkeit voraussichtlich die Anforderungen der Eichordnung an Messrichtigkeit und Zuverlässigkeit einhalten können. In einer Bauartzulassung werden Anforderungen an die Bauart und an die eichtechnische Prüfung der Messgeräte festgelegt.

Die MICert-Datenbank enthält ab 1999 alle von der PTB erteilten Bauartzulassungen zur innerstaatlichen Eichung, EG- und EWG-Bauartzulassungen sowie Nachträge und Neufassungen zu diesen Zulassungen. MICert liegt in einer Online-Version vor, die über die Internetadresse www.ptb.de/de/dienstleistungen/micert.htm erreichbar ist. Der Zugriff erfolgt als gesicherte Verbindung über SSL. Außerdem liegt die Datenbank für den Offline-Zugriff als DVD-Version vor. Die folgenden Beschreibungen decken beide Versionen ab und sind daher in MICert-Online-Service und MICert-DVD-Version unterteilt.

Der Zugriff auf die Zertifikate im PDF-Format ist ein exklusiver Service der [Physikalisch-Technischen Bundesanstalt](http://www.physikalisch-technische-bundesanstalt.de) für die deutschen Eichbehörden und Prüfstellen sowie andere Europäische Staatsinstitute. Für Zugangsberechtigungen wenden Sie sich bitte an MICert@ptb.de.

2. Technische Voraussetzungen

Die vorliegende Software-Version arbeitet überaus stabil und fehlertolerant mit nahezu allen gebräuchlichen PC-Systemen.

- **Systemanforderungen**
Geprüft wurden: Pentium 90Mhz mit 40MB, Win95: langsam aber läuft, nicht empfohlen
P4/233Mhz/64MB/Win98: befriedigende Ergebnisse
P4/1,6GHz/256MB/WinXP: gute Performance, empfohlene Ausstattung
NT 4.0 und Win2003 werden ebenfalls unterstützt.
Zusätzlich wird in der PTB eine Version für Linux vorbereitet.
Empfohlen wird eine Bildschirmauflösung von 1024x768 Punkten und Windows-Schrift in Normalgröße.
- **PDF-Reader**
Zur Darstellung der Zertifikate im PDF-Format wird Adobe Acrobat Reader empfohlen. Um auch ältere PCs und Notebooks z.B. unter Win98 zu unterstützen, ist in der MICert-DVD-Version des Archivs eine ältere Version von Adobe Acrobat Reader in der Version 5.0.5 enthalten. (Mit Acrobat 4.0.5 können die Zertifikate nicht geöffnet werden). Für das Update bzw. den Online-Service verweisen wir auf die aktuelle Version des Acrobat Readers auf der Seite von Adobe www.adobe.de.
- **DVD-Version**
Für die Offline-Version ist ein DVD-R-Laufwerk erforderlich.
- **Online-Service**
Die folgenden Internetbrowser können ab den angegebenen Versionen verwendet werden: Mozilla 1.0.1; Netscape 4.7.5; IE 5.0. Der Export der Trefferliste nach Excel ist ab der Office-Version XP möglich.
Die Übertragung der Daten erfolgt verschlüsselt (https), was in manchen Unternehmensnetzwerken nicht erlaubt ist, da verschlüsselte Daten nicht auf ihr Sicherheitsrisiko geprüft werden können. In diesem Fall ist es erforderlich, für die MICert-Seiten https im Unternehmensnetzwerk zu erlauben.
- **Browser-Einstellungen**
Die MICert-Seiten verwenden an manchen Stellen JavaScript-Funktionen, die jedoch nur den Komfort der Handhabung erhöhen und nicht essentiell sind (z.B. die Vor- und Zurück-Buttons, das Fokussieren des Dokumenten-Fensters oder der Kalender). Wenn Sie Cookies erlauben, werden diese verwendet, ansonsten erscheint die Session-ID in der URL (;jsessionid=...).
Falls Probleme beim Öffnen oder Speichern eines PDF-Dokuments im Microsoft Internet Explorer auftreten, stellen Sie bitte sicher, dass unter "Extras - Internetoptionen - Erweitert" die Option "Verschlüsselte Seiten nicht auf der Festplatte speichern" deaktiviert ist. Außerdem muss unter "Extras - Internetoptionen - Sicherheit" für die aktuelle Zone die Option "META REFRESH zulassen" aktiviert sein.

3. **Bedienung, Start**

Der Datenbestand umfasst gegenwärtig über 7500 Zertifikate, die von der PTB ausgestellt wurden. Enthalten sind alle Zulassungen ab 1999 auf der Grundlage des nationalen oder Europäischen Rechts.

Online-Service

- Sie finden das MELODI-Infosystem mit MICert im Internet unter www.ptb.de/de/dienstleistungen/micert.htm.
- Zugang zu den Zertifikaten im PDF-Format haben nur registrierte Teilnehmer im Extranet mit Usernamen und Passwort. Achten Sie beim Anmelden sowohl im Internet als auch auf der DVD immer auf die Groß-/Kleinschreibung.

DVD-Version

- Falls die DVD-Version beim Einlegen in das Laufwerk nicht bereits automatisch startet, rufen Sie bitte die Datei START.exe aus dem Root-Verzeichnis auf.
- Die DVD-Version ist auch für Notebooks ohne DVD-Laufwerk einfach über Ihr Lokales Netzwerk auf den PC, der bei der Eichung vor Ort verwendet werden soll, zu kopieren.
- Beim Start autorisieren Sie sich mit dem jeweils zur DVD gehörigen Kennwort.

4. **Suche von Zertifikaten nach dem Eichgesetz**

Für die Schlagwortsuche wird eine Suchmaske mit mehreren Suchfeldern angeboten, die im Online-Dienst über den Knopf "Erweiterte Suche" aufgeklappt werden kann.

- Bitte wählen Sie immer ein oder mehrere Suchkriterien aus.
- Als Platzhalter innerhalb von Suchbegriffen ist das Sternchen (*) zu verwenden.
- In den Textfeldern Typbezeichnung, Hersteller, Zertifikatsart, Zertifikatsnummer, Geschäftszeichen wird der eingegebene Begriff immer als Teilstring gesucht, entspricht also der automatischen Ergänzung mit * vor und nach dem eingegebenen Begriff.
- Achten Sie bei den Datumsfeldern Zertifikatsdatum, Ablauf der Gültigkeit und Veröffentlichungsdatum immer darauf, dass Sie das Datum (auch die Jahreszahl) vollständig eingeben. Zu Ihrer Unterstützung finden Sie einen Kalender neben dem Feld.
- Um nach den Datumsfeldern Zertifikatsdatum, Ablauf der Gültigkeit und Veröffentlichungsdatum zu suchen, aktivieren Sie bitte das Ankreuzfeld in der Zeile.
- Die hinterlegten Listen zu den Suchkriterien Geräteart/Bauart und Zertifikatsart enthalten die Stammdaten, die entsprechend den EO-Anlagen in Bauartzulassungen verwendet werden.
- Sowohl im Online-Service als auch in der DVD-Version sind die Eingaben in den Suchkriterien Typbezeichnung, Hersteller und Zertifikatsnummer unabhängig von der Groß- und Kleinschreibung.
- Ihre Eingaben werden automatisch durch * vor und nach Ihrer Eingabe ergänzt. Es wird also stets nach einem Teilstring im Feld gesucht (z.B. Zertifikatsnummer 18. findet alle Zulassungen zur EO18)
- Bei der Suche nach Zulassungszeichen bleiben Leerzeichen unberücksichtigt. Oberer und unterer Teil des Zulassungszeichens werden durch / getrennt.
- Verwenden Sie zur Suche nach Zertifikatnummern auch die Formatierungszeichen / . – um die Position der zu suchenden Elemente zu bestimmen. (z.B. -09 für EG-Zulassungen von NAWI oder 10. für selbsttätige Waagen)

Online-Service

- Im Online-Service von MICert greifen sie stets ohne Verzögerung auf alle Zertifikate zu, die unmittelbar zum gegenwärtigen Zeitpunkt von der PTB veröffentlicht worden sind.
- Bei der Abfrage nach Datumsfeldern müssen Sie ein weiteres Suchkriterium eingeben. Bei der Eingabe des Sternchens z.B. in Typbezeichnung sollten Sie den Umfang der Trefferliste bedenken.
- Die Trefferliste ist auf maximal 500 Zeilen begrenzt.

DVD-Version

- In der Statuszeile des Bildschirms (Fußzeile) finden Sie den Datenstand, also das Datum des Exports der Daten aus MELODI, die Ausgabe, also Monat und Jahr der DVD und die Programmversion des Datenbankprogramms auf der DVD.
- Der Umfang der Trefferliste ist nicht begrenzt. Es werden ggf. alle Einträge angezeigt.
- Die Knöpfe Suchen und Hilfe sind auch über Funktionstasten (Shortcuts) bedienbar: Hilfe F1; Anzeigen F2; Suchen F2. Wenn sowohl die Schlagwortsuche als auch die Volltextsuche gefüllt sind, wird mit F2 die Volltextsuche ausgeführt.

Volltextsuche

- In der DVD-Version gestattet eine Volltextsuche den Zugriff auch über beliebige Zeichenketten, unabhängig von Groß- und Kleinschreibung.
- Werden mehrere Begriffe gleichzeitig im Suchfeld eingegeben, so wird nach dem einzelnen Auftreten dieser Worte in der gesamten Datei gesucht. Wenn die Begriffe zusammenhängen sollen, sind sie in " (Häkchen) zu setzen.
- Im Online-Service ist eine Volltextsuche nicht möglich.

5. **Die Trefferliste**

- Die Sortierung der Trefferliste erfolgt voreingestellt nach Zertifikatnummer (Zulassungszeichen) sowie den zugehörigen Neufassungs- und Nachtragsnummern (natürliche Sortierung). Die Zulassung wird gefolgt von den Nachträgen und dann ggf. von der Neufassung mit den jeweiligen Nachträgen zu den Neufassungen.

- Die Sortierung kann geändert werden, indem auf das jeweilige Feld der Spaltenüberschriften geklickt wird.

Online-Service



- Durch Klicken auf das jeweilige Feld der Spaltenüberschrift wird die Sortierung alphabetisch oder numerisch aufsteigend bzw. absteigend eingestellt.
- Die Anzahl der Treffer ist von den Abfragekriterien abhängig und auf maximal 500 Einträge beschränkt. Dies erfolgt aus Sicherheits- und Performancegründen bezogen auf die Datenbank, aber auch um Zugriffszeiten im Internet auf der Teilnehmerseite zu begrenzen.
- Voreingestellt wird die Trefferliste jeweils in Abschnitten zu 10 Zeilen pro Seite angezeigt. Diese Liste kann bis auf 100 Zeilen pro Seite erweitert werden.
- Ab der Version OfficeXP können Sie die Trefferliste aus dem Internet direkt herunterladen. Zum Download stellen Sie Ihren Cursor im Internet-Explorer in die Trefferliste und drücken die rechte Maustaste. Dort finden Sie "Nach Microsoft Excel exportieren". Für die selektierten Zertifikate werden alle Felder der Trefferliste nach Excel übertragen.

DVD-Version

- Durch Klicken auf das jeweilige Feld der Spaltenüberschrift kann von der natürlichen Reihenfolge in die Sortierung umgeschaltet werden, in der der erste Buchstabe des Alphabets, die kleinste Zahl bzw. das älteste Datum oben steht. Ein erneuter Klick schaltet in die natürliche Reihenfolge zurück.
- Die Anzahl der Treffer ist nur von den Abfragekriterien abhängig und nicht begrenzt. Es werden ggf. alle Datensätze angezeigt.
- Die Trefferliste ist fortlaufend und kann auf dem lokalen Rechner ggf. zu langen Ausführungszeiten führen.

6. Zertifikate sowie nähere Angaben zur Zulassung

Online-Service

- Mit Hilfe des Icons  können nach einer erfolgreichen Suche zusätzlich zu den Kurzinformationen in der Trefferliste ggf. weitere Erläuterungen und Veröffentlichungstexte angezeigt werden.
- Mit Doppelklick auf das entsprechende Icon  können Zertifikate im PDF-Dokument aus der Trefferliste heraus angezeigt werden. Dies ist jedoch nur möglich, wenn der Benutzer sich zuvor erfolgreich mit seinem Benutzernamen und Passwort angemeldet hat. Sie brauchen sich für jede Sitzung nur einmal anzumelden. Für Zugangsberechtigungen wenden Sie sich bitte an MICert@ptb.de

DVD-Version

- Der Doppelklick in eine Zeile der Trefferliste ruft automatisch das zugehörige Zertifikat im PDF-Format auf. Hierzu ist das gültige Kennwort erforderlich.
- Weitere Erläuterungen und Veröffentlichungstexte sind in der DVD-Version nicht verfügbar.

7. Handhabung, Beispiele

Schlagwortsuche empfohlen

- Vorzugsweise sollten Sie Ihre Zulassungen über die Schlagwortsuche recherchieren. Diese bietet Zugang über die beschreibenden Daten zum Zertifikat. Hier ist eine präzise Suche nach Zulassungszeichen möglich.
- Die Volltextsuche dagegen sucht eher unscharf und intuitiv nach dem Auftreten einer Zeichenkombination im Text. Das führt zwangsläufig zu Treffern, die nicht gewünscht und erwartet wurden. Sie sollten die so gefundenen Zulassungszeichen der interessierenden Zertifikate anschließend noch einmal über die Schlagwortsuche suchen. Nur so erhalten Sie wirklich die Zusammenstellung aller erfassten Dokumente Zulassung, Nachträge und Neufassungen.

Beispiel zur Schlagwort-Recherche

- Suche nach Zulassungen zur EO 6: tragen Sie z.B. im Feld Zertifikatsnummer 6.1 ein. Sie erhalten eine Liste mit allen Zertifikaten, bei denen die Nummer den String 6.1 enthält, also z.B. 6.131 / 97.37 und 5.621 / 96.15 genauso wie D09-96.13 und 16.10 / 04.01.
- Es folgt die Anzeige "Es wurden 492 Treffer gefunden." Diese werden Ihnen in der aktuellen Trefferliste angezeigt. Intern übersteigt allerdings die Anzahl der Treffer die maximale Anzahl von 500. (Die Differenz zu 500 ergibt sich aus intern verwendeten Abfragealgorithmen.) Es folgt der Zusatz " Ihre Anfrage hat zu einer zu großen Selektion auf der Datenbank geführt. Die maximale Ergebnismenge beträgt in Abhängigkeit von den eingegebenen Suchparametern 500 Zeilen. Schränken Sie daher bitte ihre Anfrage weiter ein."
- Die Trefferliste ist aus Performancegründen auf eine Länge von 10 Zeilen voreingestellt. Bei schnellen Internet-Verbindungen kann bis auf 100 Zeilen erweitert werden.
- Wählen Sie als zusätzliches Suchkriterium z.B. Geräteart/Bauart "Mehrstrahl-Flügelradzähler für Kaltwasser" und schränken Sie so Ihre Suche ein. Sie erhalten 368 Treffer.
- Die Trefferliste enthält vollständig zum jeweiligen Zulassungszeichen alle Zertifikate, die im System verfügbar sind.
- Um die gewünschte Zulassung zu finden, nutzen Sie die Möglichkeit der Spaltensortierung z.B. nach dem Zulassungszeichen.

Beispiel zur Volltext-Recherche (DVD-Version)

- In einigen Fällen sind die Angaben für die Schlagwortsuche z.B. im Feld Typbezeichnung insbesondere bei älteren Zulassungen nicht vollständig.
- Das Geschäftszeichen ist insbesondere bei älteren Zulassungen nicht immer im Zulassungsschein eingetragen.
- Beides könnte ggf. dazu führen, dass in einigen Fällen keine vollständigen Ergebnisse geliefert würden. Hier hilft die Volltextsuche weiter.
- Für die Typbezeichnung der Waage "Disomat" liefert die Schlagwortsuche 22 Zertifikate. Die Volltextsuche mit dem gleichen Stichwort "Disomat" zeigt 31 Datensätze. Die Zulassungen der zusätzlichen 6 Bauarten basieren zwar auf dem Wägesystem Disomat, was im Zulassungstext auch beschrieben ist, tragen aber eine abweichende Typbezeichnung. Sie beziehen sich auf ganz unterschiedliche Geräte- und Zertifikatarten z.B. auf Nichtselbsttätige Waagen, Gleiswaagen, Auswertegeräte oder die Verwendung bestimmter Wägezellen und Innerstaatliche bzw. EG-Zulassungen und Prüfscheine.
- Da aber die Volltext-Recherche nicht systematisch alle Zulassungen anzeigen kann, ist zur Vollständigkeit eine Schlagwortsuche nach dem soeben gefundenen Zulassungszeichen angeraten.

Neuigkeiten in MICert

- Über neue Zertifikate im MICert-System bzw. die Aktualität Ihres eigenen Datenbestandes können Sie sich über den Online-Service jederzeit komfortabel informieren. Sie fragen einfach den Datenbestand ab, der nach dem gesuchten Datum veröffentlicht wurde.
- Achtung: Geben Sie dazu in einem Feld der Schlagwortsuche z.B. im Feld Zertifikatsnummer (Zulassungszeichen) ein * ein.
- Geben Sie zusätzlich im Feld "Veröffentlichungsdatum" den Datums-Bereich ein, der sie interessiert. Das rechte Feld kann das Tagesdatum enthalten.
- Die Trefferliste zeigt direkt die Dokumente an, die in MICert seit der letzten Abfrage neu hinzugekommen sind. Auch die Anzahl der neuen Dokumente wird Ihnen angezeigt.
- Sie können die Liste der Neuerscheinungen über die rechte Maustaste direkt nach Excel downloaden.

Abgleich eigener Datenbestände (DVD-Version)

- Die Synchronisation lokaler Datenbestände kann über die DVD-Version erfolgen. Dazu werden 2 Dateien verwendet, die in der Root der DVD zu finden sind.
- Die DVD enthält direkt lesbar die Steuertabelle mit allen relevanten Daten zum Archiv. Die Tabelle hat den Dateinamen MELODI.DBF. Die Struktur umfasst alle Felder,

die Sie auch von der Trefferliste kennen. Zusätzlich finden Sie in der letzten Spalte QMNUM eine Nummer, die ergänzt um die Datei-Extension PDF auf den Dateinamen des jeweiligen Zertifikats verweist. Die Steuertabelle hat das Dbase IV - Format und kann mit Doppelklick in Excel geöffnet werden.

- Die Zertifikate sind Zip-komprimiert in der Datei MELODI.ZIP enthalten. Sie öffnen das Zipp-Archiv mit dem jeweiligen Kennwort der DVD-Version. Mit Doppelklick öffnen Sie dieses und können die einzelnen Dateien direkt auf Ihr lokales Dateisystem kopieren.
- Für die Datensicherheit und den Datenschutz müssen Sie im Folgenden selbst Sorge tragen.

8. *Impressum*

Datenbankkonzeption und -betrieb erfolgt durch PTB-Q.43, "Datenbanken und Anwendungen" die inhaltliche Pflege durch die Arbeitsgruppe Q.32 "Zertifizierungsstelle Messgeräte", Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Bundesallee 100, 38116 Braunschweig.

Copyright

Das Urheberrecht an der Datenbank-Software für den Online-Dienst sowie die DVD-Version und an den Inhalten der Datenbank liegt bei der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt. Die Verwendung von Datensätzen ist nur zum eigenen persönlichen Gebrauch gestattet. Alle Rechte vorbehalten.

Haftungsausschluss

Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt kann für Schäden, Ansprüche und Kosten, die dem Benutzer von MICert aus der Nutzung der Datenbank oder der Nachnutzung der Datensätze entstehen, nicht verantwortlich gemacht werden.