



A software for creating DCC's



Seit 2001

Angebot für Kalibrierlabore:

- Beratung und Seminare zu MET/CAL
- Individuelle Softwareentwicklung
- Erstellung von Datenbanken
- Labor-Automatisierungen



```

mysql_connect($host);
mysql_select_db($dbname);
$sql = "select * from videotext where (idname = $idname)";
$result = mysql_query($sql) or die("Erreur SQL: idname");
if (mysql_num_rows($result) != 0) {
    header("Content-Type: application/text-tab-separated");
    header("Content-Disposition: attachment; filename=$idname.txt");
    // titre des colonnes
    $fields = mysql_num_fields($result);
    $i = 0;
    while ($i < $fields) {
        echo mysql_field_name($result, $i).",";
        $i++;
    }
    echo "\n";
    // données de la table
    while ($arrSelect = mysql_fetch_array($result, MYSQL_ASSOC)) {
        foreach ($arrSelect as $elem) {
            echo "$elem,";
        }
        echo "\n";
    }
}

```

Agenda

- Anforderungen an eine DCC-Software

- Live Demo:

Erzeugung von digitalen Kalibrierscheinen aus MET/CAL mit



Wie sieht ein digitaler Kalibrierschein aus?

- Ein XML-Dokument
- Aufgebaut nach festem Regelwerk (dcc.xsd)



```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<dcc:digitalCalibrationCertificate
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:dcc="https://ptb.de/dcc"
  xmlns:si="https://ptb.de/si"
  xsi:schemaLocation="https://ptb.de/dcc https://ptb.de/dcc/v3.1.1/dcc.xsd"
  schemaVersion="3.1.1">
  <dcc:administrativeData>
    <dcc:dccSoftware>
      <dcc:software>
        <dcc:name>
          <dcc:content>Notepad++ (32-bit)</dcc:content>
        </dcc:name>
        <dcc:release>v 8.2</dcc:release>
      </dcc:software>
    </dcc:dccSoftware>
    <dcc:coreData>
      <dcc:countryCodeISO3166_1>DE</dcc:countryCodeISO3166_1>
      <dcc:usedLangCodeISO639_1>de</dcc:usedLangCodeISO639_1>
      <dcc:usedLangCodeISO639_1>en</dcc:usedLangCodeISO639_1>
      <dcc:mandatoryLangCodeISO639_1>de</dcc:mandatoryLangCodeISO639_1>
      <dcc:uniqueIdentifier>GP_DCC_temperature_minimal_1.2</dcc:uniqueIdentifier>
      <dcc:identifications>
        <dcc:identification>
          <dcc:issuer>calibrationLaboratory</dcc:issuer>
          <dcc:value>string-calibrationLaboratory-coreData</dcc:value>
          <dcc:name>
            <dcc:content lang="de">Auftrags Nr.</dcc:content>
            <dcc:content lang="en">Order no.</dcc:content>
          </dcc:name>
        </dcc:identification>
      </dcc:identifications>
      <dcc:beginPerformanceDate>1957-08-13</dcc:beginPerformanceDate>
      <dcc:endPerformanceDate>1957-08-13</dcc:endPerformanceDate>
      <dcc:performanceLocation>laboratory</dcc:performanceLocation>
    </dcc:coreData>
  </dcc:administrativeData>
</dcc:digitalCalibrationCertificate>

```

Software

- Wir benötigen im Labor eine Software zur automatischen Generierung von digitalen Kalibrierscheinen
- Diese Software muss
 - Daten aus verschiedensten Quellen einlesen können
 - Daten verarbeiten und in das Format des DCC schreiben können
- Der Prüfmittelhalter braucht eine Software um den gelieferten DCC verwenden zu können

Software für digitale Kalibrierscheine

AnyDCC erfüllt alle diese Anforderungen!



Mapping



- Mittels AnyDCC ist die Erzeugung eines **Mappings** möglich:
Daten aus Ihrer Datenbank ← **Mapping** → digitalen Kalibrierschein
- Für die FLUKE MET/CAL – Software wird ein fertiges Mapping mitgeliefertes
- Auch für Daten aus Excel ist ein Mapping möglich!

Live-Demo 1

- ➔ **Erstellung eines digitalen Kalibrierscheins für einen Fluke 5522A**
- ➔ Das fiktive Labor „Mustermann Cal“ stellt einen Kalibrierschein aus
- ➔ Messdaten befinden sich in einem MET/CAL 8 System

Live-Demo 2

- ➔ **Erstellung eines digitalen Kalibrierscheins für ein Thermoelement**
- ➔ Das fiktive Labor „Mustermann Cal“ stellt einen Kalibrierschein aus
- ➔ Messdaten befinden sich in MET/CAL 8 und Excel

Roadmap

- Stabile Beta-Version im Laufe des Sommers
- Release noch in diesem Jahr
- Kostenfreie Version geplant
- Unterstützung bei Tests / Fertigstellung
 - Bildung eines Arbeitskreises
 - Einbringen von Ideen
 - Beta-Version / Erzeugen erster DCC's
 - Bei Interesse: maik.stotz@stotz-software.de
- Workshops auf den Metrologietagen 2022 in Böblingen
- Weitere Informationen erhalten?
 - ➔ Im Verteiler eintragen auf www.stotz-software.de
 - ➔ www.digitaler-kalibrierschein.de

Danke für Ihre
Aufmerksamkeit



Scroll down to dcc

The digital calibration certificate (DCC)

We are developing software for creating digital calibration certificates (DCC) according to the PTB standard. The software will be presented from May / June 2022. The software will make it possible to create a DCC from a wide variety of data sources (e.g. METICAL, Excel, CSV, databases). There will be explicit support for METITEAM.

Would you like to be informed as soon as the DCC software is available?
Subscribe to our free DCC newsletter (can be canceled at any time)

E-mail address:

Last name:

Company: