

1.1 Wozu Omni-Remote?

Omni-Remote ist eine Daten-Verwaltungs-Software für den Gerätetester TG omni 1.

Funktionalität:

- Stammdaten, Prüfdaten sowie Prüfprozeduren werden in Tabellenform dargestellt.
- Filterfunktionen ermöglichen das Zusammenstellen von Prüflisten.
- Alle Ergebnisse bleiben gespeichert und können jederzeit in MS-WORD®-Protokollen ausgedruckt werden.
- Alle Messdaten werden in einer SQLite3-Datenbank gespeichert und sind jederzeit wieder lad- und protokollierbar.
- Daten der Omni-Remote Software können auf anderen Rechnern in Form von MS-Excel®-Tabellen importiert werden.
- **Synchronisierung der Daten aus der TG-omni-App mit der Omni-Remote Software**

1.2 Systemanforderungen

1.2.1 Hardware

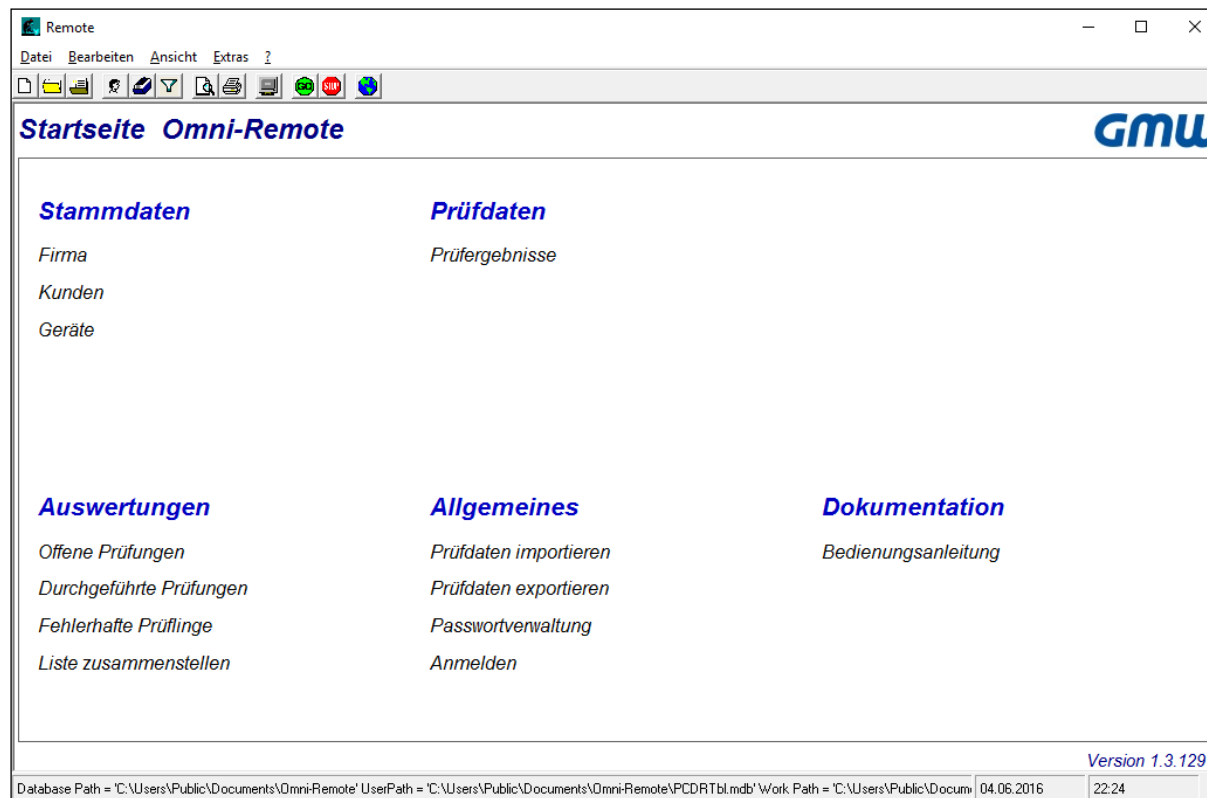
- IBM-kompatibler PC mit Prozessor Pentium/AMD ab 1000 MHz
- 1GB RAM
- 100 MB Festplattenspeicher

1.2.2 Software

- MS WINDOWS® XP / VISTA / 7 /8 /10
- Die Benutzerkontensteuerung muss ausgeschaltet sein
- **MS Office 2000, 2003, 2007, 2013, 2016**

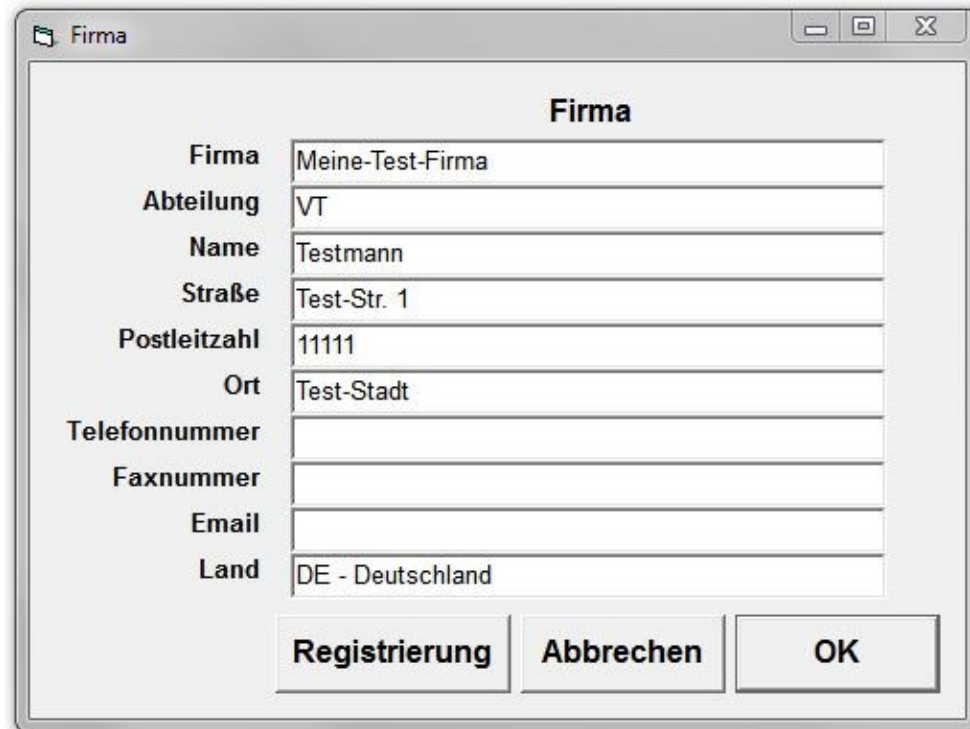
1.3 Starten des Programms

Wenn Sie Omni-Remote starten, sehen sie folgenden Bildschirm:



1.3.1 Startseitenmenü „Stammdaten/Firma“


Hier werden die Firmendaten (der Prüferfirma) eingegeben. Diese Informationen erscheinen auch auf den Prüfprotokollen unter Auftragnehmer. Das Programm wird hier registriert.



| Firma | |
|---------------|------------------|
| Firma | Meine-Test-Firma |
| Abteilung | VT |
| Name | Testmann |
| Straße | Test-Str. 1 |
| Postleitzahl | 11111 |
| Ort | Test-Stadt |
| Telefonnummer | |
| Faxnummer | |
| Email | |
| Land | DE - Deutschland |

Registrierung **Abbrechen** **OK**

1.3.2 Startseitenmenü „Stammdaten/Kunden“

Zur Kundenverwaltung gelangen Sie über das Menü „Datei/Kunde“ oder über den Schaltknopf  auf der Menü-Schaltflächenleiste.



1.3.3 Startseitenmenü „Stammdaten/Geräte“

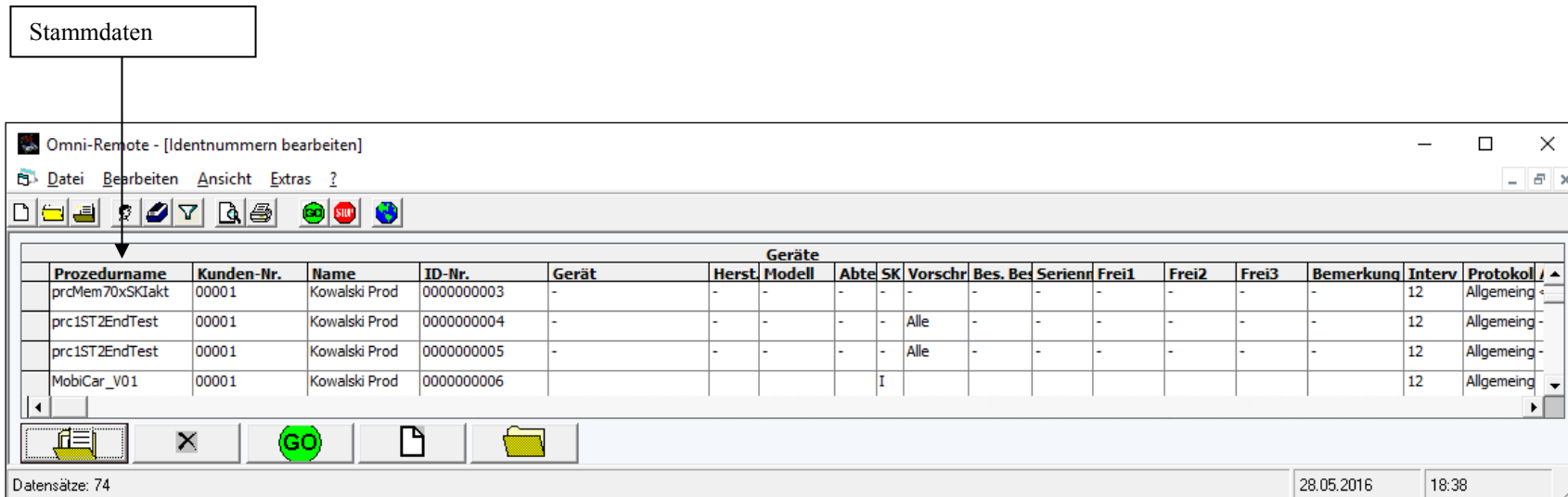
Die Liste der Prüflinge wird dargestellt.

Die Liste wird automatisch angelegt oder erweitert bei

- Einlesen von Prüfungen aus dem Gerät
- Online Prüfungen

Sie kann auch von Hand erweitert werden.

Stammdaten




| Geräte | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|------------|---------------|------------|-------|-------|--------|------|----|---------|----------|---------|-------|-------|-------|-----------|--------|------------|
| Prozedurname | Kunden-Nr. | Name | ID-Nr. | Gerät | Herst | Modell | Abte | SK | Vorschr | Bes. Bes | Serienr | Frei1 | Frei2 | Frei3 | Bemerkung | Interv | Protokoll |
| prcMem70xSKIakt | 00001 | Kowalski Prod | 0000000003 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 12 | Allgemeing |
| prc1ST2EndTest | 00001 | Kowalski Prod | 0000000004 | - | - | - | - | - | Alle | - | - | - | - | - | - | 12 | Allgemeing |
| prc1ST2EndTest | 00001 | Kowalski Prod | 0000000005 | - | - | - | - | - | Alle | - | - | - | - | - | - | 12 | Allgemeing |
| MobiCar_V01 | 00001 | Kowalski Prod | 0000000006 | - | - | - | - | I | - | - | - | - | - | - | - | 12 | Allgemeing |

1.4 Startseitenmenü „Prüfdaten“

In diesem Menü können die Prüfdaten (Messergebnisse) angesehen, vom Prüfgerät ausgelesen bzw. an das Prüfgerät übertragen werden.

1.4.1 Startseitenmenü „Prüfdaten/Prüfergebnisse ansehen“

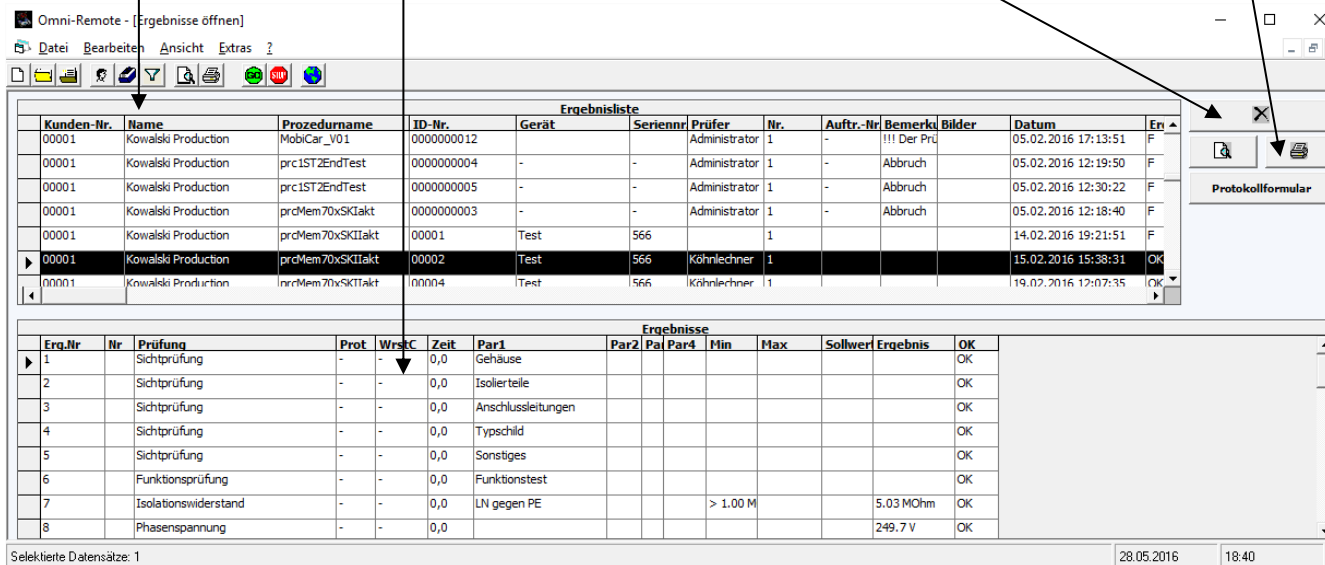
Alle Ergebnisse sind in einer eigenen Datenbank gespeichert. Klicken Sie auf **Datei/Ergebnisse öffnen** oder auf die entsprechende Schaltfläche  der oberen Symbolleiste.

Ergebnisliste

Ergebnisse

Ergebnisse löschen

Protokoll drucken



The screenshot shows the 'Ergebnisliste' (Results List) window. It contains a table with the following columns: Kunden-Nr., Name, Prozedurname, ID-Nr., Gerät, Seriennr., Prüfer, Nr., Auftr.-Nr., Bemerk., Bilder, Datum, and Er. The table lists several test entries, with the last one selected. Below the table is a detailed view of the selected test result, showing a table with columns: Era.Nr., Nr., Prüfung, Prot., WrsrC, Zeit, Par1, Par2, Pa, Par4, Min, Max, Sollwert, Ergebnis, and OK. The detailed view shows 8 test steps, all with 'OK' results.

| Kunden-Nr. | Name | Prozedurname | ID-Nr. | Gerät | Seriennr. | Prüfer | Nr. | Auftr.-Nr. | Bemerk. | Bilder | Datum | Er |
|------------|---------------------|-----------------|------------|-------|-----------|---------------|-----|------------|-------------|--------|---------------------|----|
| 00001 | Kowalski Production | MobiCar_V01 | 0000000012 | | | Administrator | 1 | - | !!! Der Pru | | 05.02.2016 17:13:51 | F |
| 00001 | Kowalski Production | prc1ST2EndTest | 0000000004 | - | - | Administrator | 1 | - | Abbruch | | 05.02.2016 12:19:50 | F |
| 00001 | Kowalski Production | prc1ST2EndTest | 0000000005 | - | - | Administrator | 1 | - | Abbruch | | 05.02.2016 12:30:22 | F |
| 00001 | Kowalski Production | prcMem70xSKIakt | 0000000003 | - | - | Administrator | 1 | - | Abbruch | | 05.02.2016 12:18:40 | F |
| 00001 | Kowalski Production | prcMem70xSKIakt | 00001 | Test | 566 | | 1 | | | | 14.02.2016 19:21:51 | F |
| 00001 | Kowalski Production | prcMem70xSKIakt | 00002 | Test | 566 | Köhnlechner | 1 | | | | 15.02.2016 15:38:31 | OK |
| 00001 | Kowalski Production | incMem70xSKIakt | 00004 | Test | 566 | Köhnlechner | 1 | | | | 19.07.2016 12:07:35 | OK |

| Era.Nr. | Nr. | Prüfung | Prot. | WrsrC | Zeit | Par1 | Par2 | Pa | Par4 | Min | Max | Sollwert | Ergebnis | OK |
|---------|-----|----------------------|-------|-------|------|--------------------|------|----|------|----------|-----|-----------|----------|----|
| 1 | | Sichtprüfung | - | - | 0,0 | Gehäuse | | | | | | | | OK |
| 2 | | Sichtprüfung | - | - | 0,0 | Isolier teile | | | | | | | | OK |
| 3 | | Sichtprüfung | - | - | 0,0 | Anschlussleitungen | | | | | | | | OK |
| 4 | | Sichtprüfung | - | - | 0,0 | Typschild | | | | | | | | OK |
| 5 | | Sichtprüfung | - | - | 0,0 | Sonstiges | | | | | | | | OK |
| 6 | | Funktionsprüfung | - | - | 0,0 | Funktionstest | | | | | | | | OK |
| 7 | | Isolationswiderstand | - | - | 0,0 | LN gegen PE | | | | > 1.00 M | | 5.03 MOhm | | OK |
| 8 | | Phasenspannung | - | - | 0,0 | | | | | | | 249.7 V | | OK |

Selektierte Datensätze: 1 28.05.2016 18:40



| Prüfprotokoll für die Prüfung elektrischer Geräte gemäß DIN VDE 0701-0702 | | | GMW | |
|--|-------------------------------|---------------------------|--|------|
| Auftrag Nummer: | | | | |
| Auftraggeber (Kunde): 000061 Test-Kunde 61 | | | Auftragnehmer: Meine-Test-Firma Test-Str. 1 11111 Test-Stadt | |
| Abteilung: | | | | |
| Geräteart: Lampe | Hersteller: Obi | Type: HALLO 500 | | |
| Ident.-Nr.: T1600238 | Schutzkl.: SKI | | | |
| Heizleistung [W]: keine | Schutzleiterlänge [m]: 5 m | Prüfdatum: 25.07.2016 | | |
| Prüfung nach Instandsetzung oder Reparatur gemäß DIN VDE 0701-0702 Teil 1 | | | | |
| Besichtigung | | | | OK/F |
| Schutzleiter in Ordnung (nur bei Schutzklasse I) | | | | OK |
| Gehäuse und mechanische Teile in Ordnung | | | | OK |
| Isolierteile in Ordnung | | | | OK |
| Geräte-Anschlußleitungen einschließlich Steckvorrichtungen mängelfrei | | | | OK |
| Aufschriften vorhanden bzw. vervollständigt, Typschild | | | | OK |
| Sonstiges | | | | OK |
| Elektrische Prüfung: | | | | |
| Prüfung | Parameter | Grenzwert | Messwert | OK/F |
| Funktionsprüfung | Funktionstest | | | OK |
| Schutzleiterwiderstand | | < 0,300 Ohm | 0,213 Ohm | OK |
| Isolationswiderstand | LN gegen PE | > 1,00 MOhm | > 20,00 MOhm | OK |
| Phasenspannung | | | 229,7 V | OK |
| Phasenstrom | | | 2,15 A | OK |
| Leistung | | | 492 W | OK |
| Differenzstrom | | < 3,50 mA | 0,03 mA | OK |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Funktions- und Sicherheitsprüfung mängelfrei | | | | OK |
| Bemerkung zur Prüfung: | | | | |
| Gemäß Unfallverhütungsvorschrift BGV A3: Prüfzyklus 12 Monate Nächster Prüftermin : 25.07.2017 09:23:00 | | | | |
| Verwendete Messgeräte | | | | |
| Fabrikat | Typ | | | |
| GMW GmbH | GMW TG Omni SN: T0100046 | | | |
| Unterschriften | | | | |
| Prüfer: Testmann | Verantwortlicher Unternehmer: | | | |
| Ort: <input type="text"/> | Datum: 07/10/2016 | Ort: <input type="text"/> | Datum: 07/10/2016 | |

1.5 Synchronisieren der Daten

1.5.1 Einführung

- Die Synchronisationsfunktion generiert die gemeinsame Menge der Prüfergebnisse verschiedener Anwender.
- Die Daten vom Tablet werden zu den Daten der Sammeldatenbank auf einem PC hinzugefügt.
- Die resultierende Datenbank wird zurück an das Tablet übertragen und dort gegen die neue Datenbank ausgetauscht.
- Vor dem Synchronisieren wird auf dem Tablet automatisch ein Backup der Datenbank erzeugt.
- Aktualisierungen der Daten geschehen beim Synchronisieren mit Vorrang der letzten Änderung.
- Mehrfache Prüfungen eines Prüflings von verschiedenen Anwendern werden nach Prüftermin zeitlich einsortiert.

Zum Synchronisieren wird ein Google Drive Konto benötigt. Google Drive muss auf dem PC, der für die Synchronisierung verwendet wird und auf jedem Tablet der Prüfgeräte Arbeitsgruppe installiert sein. Auf jedem der Geräte (PC und Tablets / Smartphones) muss dasselbe Google Drive Konto eingerichtet sein.

Das Synchronisieren verwendet den Google Drive Speicher nur temporär. Die Datenbanken werden nach der Synchronisation wieder gelöscht.

Anmerkung:

Die Synchronisation von Fotos und Prüfprotokollen ist z.Z. (noch) nicht möglich und muss manuell auf PC und Tablets eingerichtet werden.

1.5.2 PC Einstellungen

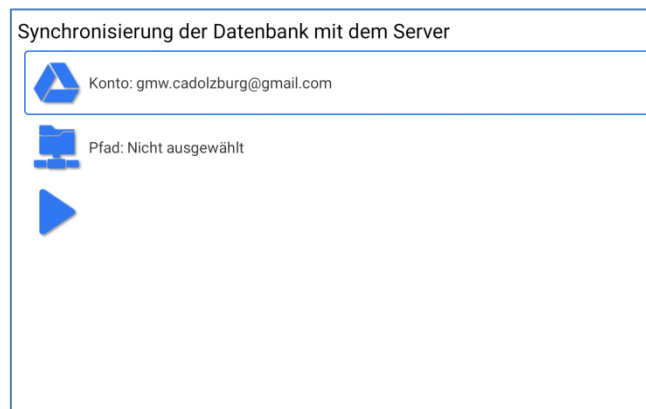
- Auf dem PC wird die Omni-Remote Software installiert.
- Dann ein Netzwerkpfad eingerichtet und der Google-Drive-Pfad eingegeben.
- Zum Synchronisieren legt die Software die Verzeichnisse **PCToTablet** und **TabletToPC** im angegebenen Google Drive Ordner an.
- Die Omni-Remote Software läuft in einer Schleife und kontrolliert alle zwei Sekunden ob im Ordner TabletToPC eine neue SQLITE3 Datenbank abgelegt wurde.

1.5.3 Tablet Einstellungen

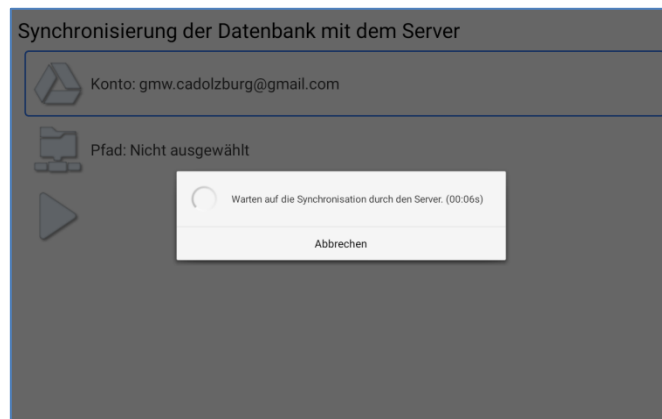
- Auf dem Tablet wird dasselbe Google Konto, wie auf dem PC eingerichtet.
- Hier kann man den Ordner Drive und die Unterordner TabletToPC und PCtoTablet auch sehen.

1.5.4 Daten-Synchronisation

- Zum Synchronisieren aus der App wird der korrekte Google Account eingegeben:



- Die Datenbank wird nun über Google Drive mit der Datenbank auf dem PC über die Omni-Remote Software synchronisiert:



- Das Tablet speichert seine Datenbank auf Google Drive unter dem Ordner TabletToPC, diese Daten sind in der Cloud.
- Google Drive überträgt diese Daten auf das Spiegelverzeichnis am PC.
- Die Omni-Remote Software sucht alle 2 Sekunden nach einer neuen Datei im Verzeichnis TabletToPC und synchronisiert diese mit der eigenen Datenbank.

- Die Omni-Remote Software kopiert die synchronisierte Datenbankdatei in das Verzeichnis PCToTablet unter dem gleichen Namen wie die Eingabedatei.
- Google Drive kopiert die Datei von PCToTablet in die Cloud.
- Das Tablet lädt die Datei von der Cloud herunter und verwendet diese Datei fortan als Datenbankdatei.
- Das Tablet löscht die Datei aus dem Google Drive Verzeichnis PCToTablet.

1.6 Vertriebsinformationen GMW

1.6.1 Lizenz-Vergabe

Gilgen, Müller & Weigert (GMW) GmbH & Co. KG

Am Farrnbach 4A • D-90556 Cadolzburg

Telefon +49 9103 7129-0

Telefax +49 9103 7129-207

E-Mail: info@g-mw.de • Internet: www.g-mw.de