MWM-Libero

# Schnelle Hilfe beim Aufmaß und Abrechnen von Elektroarbeiten

Nach dem Hochwasser im Ahrtal suchte der in der Region beheimatete Elektromeister Dominik Tietz Entlastung. Und findet sie durch eine Zusammenarbeit mit Robert Helmrich, der für ihn das Erfassen und Abrechnen von Elektroarbeiten mit der Software MWM-Libero übernimmt.

## KOMPAKT INFORMIEREN

**Die Aufmaßsoftware zur Bauabrechnung MWM-Libero ermöglicht eine schnelle und präzise Mengenermittlung mit diversen Aufmaßmethoden, vereinfacht die Bauabrechnung und die anschließende Erstellung von Rechnungen.**

**Neben Rechnungen können mit dem MWM-Libero auch Angebote und komplette Leistungsverzeichnisse erstellt werden. Unterstützt werden alle nach GAEB 90, GAEB 2000 und GAEB-DA XML alle Möglichkeiten des Datenaustausches für Leistungsverzeichnisse, die in Deutschland zur Verfügung stehen.**

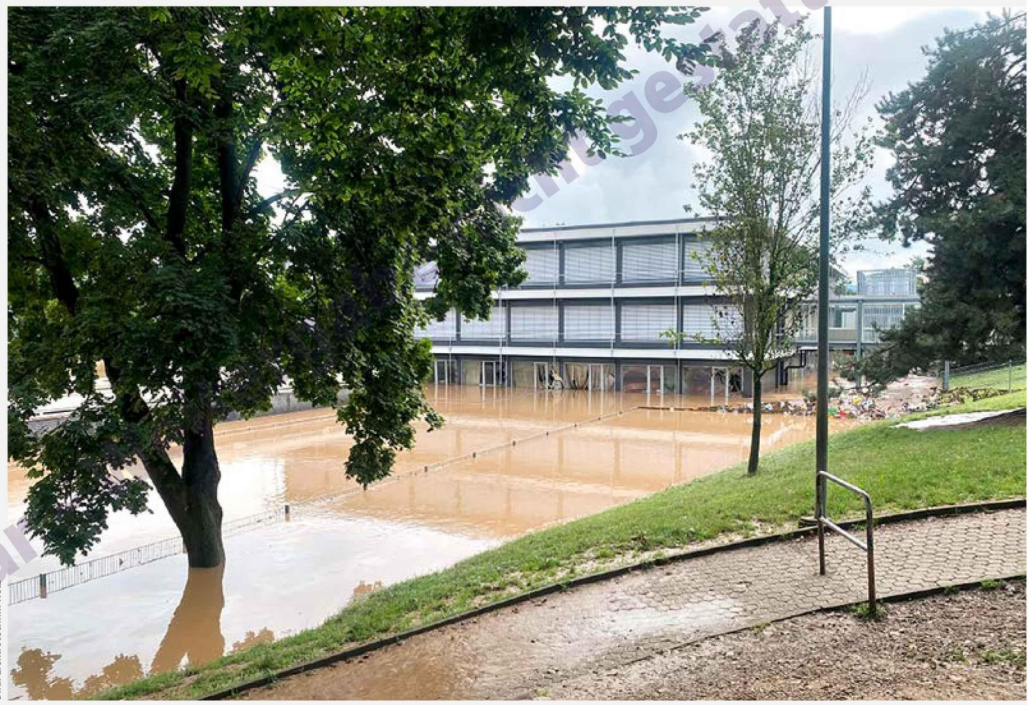


Bild: Elektrotechnik Tietz

❶ Nach dem Hochwasser im Ahrtal im Juli 2021 unter Wasser stehende Realschule in Sinzig.

Belegexemplar

Fachberichte mit ähnlichen Themen bündelt das TGA+E-Dossier
*TGA+E-Software*
WEBCODE 1367

**Kontakt**

www.mwm.de
www.elektrotechnik-tietz.de
www.bambb.de

Im Juli 2021 erschüttert das katastrophale Hochwasser die Region an der Ahr. Elektromeister Dominik Tietz fürchtet angesichts des Naturereignisses um die Zukunft seiner Heimat und bittet seine Kollegen um Hilfe beim Wiederaufbau. Über die sozialen Netzwerke startet der Jungunternehmen einen Aufruf, Stromaggregate und Baustromverteiler zur Verfügung zu stellen. Innerhalb kurzer Zeit kommen 1000 Geräte aus ganz Deutschland an die Ahr und eine Notstromversorgung kann aufgebaut werden.

Schon vor der Flut ist der Elektromeister mit seinem Betrieb in Sinzig in einer Realschule tätig. Diese liegt nur 250 m von der Ahr entfernt und wurde durch das Hochwasser stark in Mitleidenschaft gezogen. Dank des eingerichteten Notbetriebs konnte der Unterricht jedoch bereits Ende 2021 wieder stattfinden. Dafür musste auch der örtliche Energieversorger einen neuen Stromanschluss zur Verfügung stellen. Da der Keller und das Erdgeschoss komplett überflutet wurden, installiert Tietz für die Klassenräume im ersten und zweiten Geschoss zügig eine neue Stromversorgung, der Haupteingang mit Treppenhaus wurde abgesperrt und der Unterricht konnte so in den Obergeschossen wieder stattfinden.

### Erfahrener Abrechner war gesucht

Im gesamten Hochwassergebiet ist der Bedarf nach elektronhandwerklichen Leistungen riesig und für viele Projekte eine Grundvoraussetzung für einen Neustart. Tietz war es deshalb wichtig, professionelle Entlastung zu bekommen, um sich voll und ganz auf die Abarbeitung seiner Aufträge konzentrieren zu können. Das Anforderungsprofil: Erfahrung bei den Themen Men-

Bild: Elektrotechnik Tietz

❷ **Zerstörte Verteilung in der Realschule. Durch eine Notversorgung konnte in zwei Etagen der Unterricht schnell wieder aufgenommen werden.**

genermittlung, VOB und Abrechnung von Elektroarbeiten. Dafür spricht er Robert Helmrich an. Die beiden kennen sich von der Elektro-Meisterschule, die sie zeitversetzt besucht haben. Und schnell ist man sich einig und Helmrich für Aufmaße und Bauabrechnungen zuständig. Eine Win-win-Situation für die beiden Elektromeister.

Mit zehn Jahren Erfahrung im Hoch- und Tiefbau und knapp 15 Jahren im Bereich Elektrotechnik und Blitzschutz hat sich Helmrich, der auch Wirtschaftsingenieur ist, drei Jahre nach der Flutkatastrophe mit seiner Firma B.A.M. Baubüro in Bad Neuenahr-Ahrweiler selbständig gemacht. Seine Expertise umfasst präzise Bauabrechnungen im Tief-, Straßen- und Hochbau angefangen beim Aufmaß über die Massenberechnung nach REB bis zur Rechnungslegung. B.A.M. steht für Baustelle, Abrechnung und Management. Für eine effiziente Abwicklung der umfangreichen VOB-konformen Abrechnungsdienstleistungen setzt das Unternehmen das Programm MWM-Libero ein.

## Strukturiert digital abrechnen

Für Helmrich ist MWM-Libero ein wichtiges Werkzeug, um Baumaßnahmen sinnvoll zu strukturieren und effizient abzurechnen. So unterstützt die intuitiv zu bedienende Software zur Mengenermittlung mit integrierter Rechnungs- und Angebotserstellung die REB 23.003, Ausgabe 1979 und 2009, als auch den GAEB-Austausch. Damit ist der digitale Austausch von Leistungsverzeichnissen und Mengen sichergestellt.

MWM-Libero ist die zentrale Datenbank für die professionelle Abrechnung, in die alle benötigten Informationen einfließen und dort vorgehalten werden. So kann der Elektromeister jede beliebige Information herausziehen und nach seinen und den Anforderungen der Auftraggeber entsprechend darstellen. Ergänzt wird MWM-Libero durch die Anwendung zur Erstellung von Angeboten und Rechnungen MWM-Pisa. Damit ist Helmrich in der Lage, Leistungsverzeichnisse und GAEB-DA-XML-Daten mit allen Formatierungen und Bildern korrekt und übersichtlich darzustellen. MWM-Pisa kann GAEB 90, GAEB 2000 und GAEB DA XML lesen und schreiben. Zusätzlich können durch eine einfache Kopierfunktion Leistungsverzeichnisse sehr schnell erstellt werden.

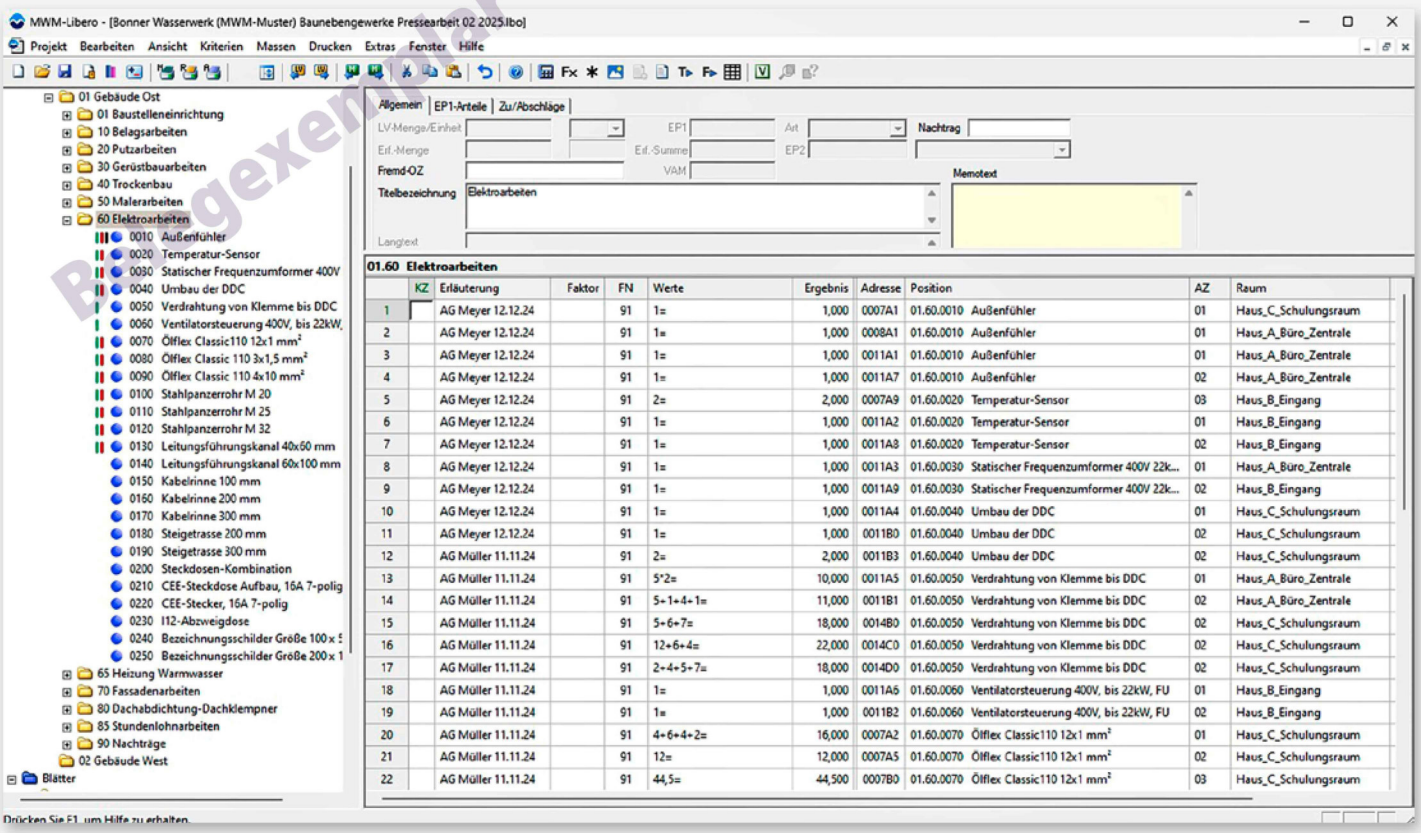
## Medienbruch geschlossen

Auf das noch nicht abgeschlossene Projekt Realschule Sinzig kommen Installationsmaterialien der Firma Hager zum Einsatz. Für die Erstellung von Ausschreibungen und Leistungsverzeichnissen bietet das Unternehmen die Software Hagerplan 2024 an. Damit erstellt der Anwender Ausschreibungen ausschließlich für Hager-Produkte.

MWM hat die von Hager betriebene Software Hagerplan GAEB-fähig gemacht. Dank des von MWM programmierten Konverters kann der Konfigurator nun auch GAEB-Dateien erzeugen. Helmrich, der Hagerplan im Einsatz hat, freut sich über diese neue Exportmöglichkeiten. Damit ist ein weiterer Medienbruch geschlossen und die Anwender kommen schneller und einfacher zum Ziel, in diesem Fall zum Leistungsverzeichnis.

Zweimal wöchentlich bespricht Helmrich mit den Mitarbeitern von Elektrotechnik Tietz die auf der Baustelle ausgeführten Installationen

Belegexemplar – Weitergabe nicht gestattet




| | KZ | Erläuterung | Faktor | FN | Werte | Ergebnis | Adresse | Position | AZ | Raum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | AG Meyer 12.12.24 | | 91 | 1= | 1,000 | 0007A1 | 01.60.0010 Außenfühler | 01 | Haus_C_Schulungsraum |
| 2 | | AG Meyer 12.12.24 | | 91 | 1= | 1,000 | 0008A1 | 01.60.0010 Außenfühler | 01 | Haus_A_Büro_Zentrale |
| 3 | | AG Meyer 12.12.24 | | 91 | 1= | 1,000 | 0011A1 | 01.60.0010 Außenfühler | 01 | Haus_A_Büro_Zentrale |
| 4 | | AG Meyer 12.12.24 | | 91 | 1= | 1,000 | 0011A7 | 01.60.0010 Außenfühler | 02 | Haus_A_Büro_Zentrale |
| 5 | | AG Meyer 12.12.24 | | 91 | 2= | 2,000 | 0007A9 | 01.60.0020 Temperatur-Sensor | 03 | Haus_B_Eingang |
| 6 | | AG Meyer 12.12.24 | | 91 | 1= | 1,000 | 0011A2 | 01.60.0020 Temperatur-Sensor | 01 | Haus_B_Eingang |
| 7 | | AG Meyer 12.12.24 | | 91 | 1= | 1,000 | 0011A8 | 01.60.0020 Temperatur-Sensor | 02 | Haus_B_Eingang |
| 8 | | AG Meyer 12.12.24 | | 91 | 1= | 1,000 | 0011A3 | 01.60.0030 Statischer Frequenzumformer 400V 22k... | 01 | Haus_A_Büro_Zentrale |
| 9 | | AG Meyer 12.12.24 | | 91 | 1= | 1,000 | 0011A9 | 01.60.0030 Statischer Frequenzumformer 400V 22k... | 02 | Haus_B_Eingang |
| 10 | | AG Meyer 12.12.24 | | 91 | 1= | 1,000 | 0011A4 | 01.60.0040 Umbau der DDC | 01 | Haus_C_Schulungsraum |
| 11 | | AG Meyer 12.12.24 | | 91 | 1= | 1,000 | 0011B0 | 01.60.0040 Umbau der DDC | 02 | Haus_C_Schulungsraum |
| 12 | | AG Müller 11.11.24 | | 91 | 2= | 2,000 | 0011B3 | 01.60.0040 Umbau der DDC | 02 | Haus_C_Schulungsraum |
| 13 | | AG Müller 11.11.24 | | 91 | 5*2= | 10,000 | 0011A5 | 01.60.0050 Verdrahtung von Klemme bis DDC | 01 | Haus_A_Büro_Zentrale |
| 14 | | AG Müller 11.11.24 | | 91 | 5+1+4+1= | 11,000 | 0011B1 | 01.60.0050 Verdrahtung von Klemme bis DDC | 02 | Haus_A_Büro_Zentrale |
| 15 | | AG Müller 11.11.24 | | 91 | 5+6+7= | 18,000 | 0014B0 | 01.60.0050 Verdrahtung von Klemme bis DDC | 02 | Haus_C_Schulungsraum |
| 16 | | AG Müller 11.11.24 | | 91 | 12+6+4= | 22,000 | 0014C0 | 01.60.0050 Verdrahtung von Klemme bis DDC | 02 | Haus_C_Schulungsraum |
| 17 | | AG Müller 11.11.24 | | 91 | 2+4+5+7= | 18,000 | 0014D0 | 01.60.0050 Verdrahtung von Klemme bis DDC | 02 | Haus_C_Schulungsraum |
| 18 | | AG Müller 11.11.24 | | 91 | 1= | 1,000 | 0011A6 | 01.60.0060 Ventilatorsteuerung 400V, bis 22kW, FU | 01 | Haus_B_Eingang |
| 19 | | AG Müller 11.11.24 | | 91 | 1= | 1,000 | 0011B2 | 01.60.0060 Ventilatorsteuerung 400V, bis 22kW, FU | 02 | Haus_B_Eingang |
| 20 | | AG Müller 11.11.24 | | 91 | 4+6+4+2= | 16,000 | 0007A2 | 01.60.0070 Ölflex Classic110 12x1 mm² | 01 | Haus_C_Schulungsraum |
| 21 | | AG Müller 11.11.24 | | 91 | 12= | 12,000 | 0007A5 | 01.60.0070 Ölflex Classic110 12x1 mm² | 02 | Haus_C_Schulungsraum |
| 22 | | AG Müller 11.11.24 | | 91 | 44,5= | 44,500 | 0007B0 | 01.60.0070 Ölflex Classic110 12x1 mm² | 03 | Haus_C_Schulungsraum |

Bild: MWM Software & Beratung

❸ **Abrechnung Elektroarbeiten positionsweise in MWM-Libero.**



➔: Hier bietet das **TGA+E**-ePaper (WEBCODE **595030**) zusätzliche Infos und Funktionen an.

und zusätzlichen Leistungen. Dann erstellt er die Mengenermittlung, die Abschlagsrechnungen und die Austauschdateien DA11 oder X31 für den Auftraggeber. So konnten bisher acht Abschlagsrechnungen gestellt werden.

## Schneller Überblick über alle abgerechneten Positionen

Die Abrechnung des Gewerks Elektro im Schulbau ist deutlich anspruchsvoller als beispielsweise Abrechnungen im Wohnungsbau. Für Helmrich macht es trotzdem kaum einen Unterschied: „Da MWM-Libero sehr übersichtlich ist, habe ich sofort einen Überblick über die abgerechneten Positionen, auch prozentual zum Gesamtauftrag."

Nachträge, die sich aufgrund der baulichen Gegebenheiten während der Sanierung ergeben haben, können in der Software schnell angelegt werden. Hierzu existieren in MWM-Libero keine Begrenzungen bezüglich der Anzahl der Positionen. Der Elektromeister bereitet die Nachträge für Tietz so vor, dass dieser nur noch sein Deckblatt mit der Angebotsnummer erstellen muss. Ein guter Service für den Auftraggeber.

Helmrich setzt MWM-Libero sowohl bei kleinen als auch bei großen Projekten ein und schätzt die Übersichtlichkeit des Programms sehr. Außerdem bereitet er die Daten so auf, dass seine Auftraggeber ihren Kunden die Leistungen als E-Rechnung in Rechnung stellen können. ●

Tabellenerfassung zu Kriterienwerten und Positionen - [Bonner Wasserwerk (MWM-Muster) Baunebengewerke Pressearbeit 02 2025.lbo]

Tabellenerfassung Bearbeiten

Neues Blatt | Blatt löschen | Positionen setzen | Kriterienwerte setzen | Tastatur | Bild auswählen | Kamera

Blatt: 0007 T Erstes Blatt Halle 1 [Vom Planer freigegeben] — Gesperrt

Beschreibung: Erstes Blatt Halle 1 — Status: Vom Planer freigegeben

Blattkriterien: Kriterium | Wert

Memotext: Die Arbeiten wurde auf Veranlassung von Herrn Schickel vorrangig durchgeführt.

Unterschrift: Planer

| | AZ | Freie Bezeichnung | 01.60.001( Außen-fühler | 01.60.002( Tempera-tur-Sen-sor | 01.60.003( Statischer Fre-quenz-umfor-mer 400V 22kW IP21 | 01.60.004( Umbau der DDC | 01.60.005( Verdrah-tung von Klemme bis DDC | 01.60.006( Ventila-torsteue-rung 400V, bis 22kW, FU | 01.60.007( Ölflex Clas-sic110 12x1 mm² | 01.60.008( Ölflex Classic 110 3x1,5 mm² | 01.60.009( Ölflex Classic 110 4x10 mm² | 01.60.010( Stahlpan-zerrohr M 20 | 01.60.011( Stahlpan-zerrohr M 25 | 01.60.012( Stahlpan-zerrohr M 32 | 01.60.013( Leitungs-füh-rungska-nal 40x60 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 01 | Strang 4711-4718 | 1,000 | | | 1,000 | 12,000 | | = 16,000 | | = 16,000 | 4,500 | 7,600 | | = 16,000 |
| 2 | 02 | Strang 4532-5612 H 45 | | | | | | 2,000 | 12,000 | 400,000 | 12,000 | 12,500 | 11,700 | | 12,000 |
| 3 | 03 | Strang 4532-7456 H 45 | | 2,000 | 2,000 | | 2,000 | 2,000 | 44,500 | | 44,500 | | | | 44,500 |
| 4 | 04 | Strang 4532-8643 H 45 | | | 1,000 | | | 4,000 | 198,000 | | 198,000 | | | | 198,000 |
| 5 | 05 | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 06 | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 07 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 08 | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 09 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Summe | | 1,000 | 2,000 | 3,000 | 1,000 | 14,000 | 8,000 | 270,500 | 400,000 | 270,500 | 17,000 | 19,300 | 0,000 | 270,500 |
| 17 | Einheit | | Stck | Stck | Stck | psch | Stck | Stck | m | m | m | m | m | m | m |
| 18 | EP1 | | 5,85 | 3,90 | 54,75 | 4,85 | 7,80 | 9,75 | 11,70 | 13,65 | 15,60 | 15,70 | 15,80 | 15,90 | 23,40 |
| 19 | GP | | 5,85 | 7,80 | 164,25 | 4,85 | 109,20 | 78,00 | 3.164,85 | 5.460,00 | 4.219,80 | 266,90 | 304,94 | 0,00 | 6.329,70 |
| 20 | Lohnminuten/Einheit | | 3,00 | 2,00 | 45,00 | 3,00 | 4,00 | 5,00 | 6,00 | 7,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 12,00 |
| 21 | Summe Lohnminut... | | 3,00 | 4,00 | 135,00 | 3,00 | 56,00 | 40,00 | 1.623,00 | 2.800,00 | 2.164,00 | 136,00 | 154,40 | 0,00 | 3.246,00 |

Bild: MWM Software & Beratung

❹ **Abrechnung Elektroarbeiten als Tabellenerfassung in MWM-Libero.**

Belegexemplar – Weitergabe nicht gestattet

Bild: Elektrotechnik Tietz

❺ **Gespendete Stromaggregate und Baustromverteiler. Im Landkreis Ahrweiler wurde auch die öffentliche Infrastruktur schwer beschädigt.**

ANZEIGE

DEOS

Energetische Gebäudeoptimierung – schnell und sicher

Lösungen vom Hersteller und Experten für moderne Gebäudeautomation

Unsere Highlights 2025:

- Effizientes Engineering
- Ganzheitliches Energiemonitoring
- Funkbasierte Bestandsoptimierung
- Skalierbares Gebäudemanagement
- Sichere Gebäudeautomation
- Vielseitige Raumlösungen

Scannen & unsere Lösungen erleben

www.deos-ag.com

PART OF REGIN GROUP