4.4 Abfrage von Daten aus der Datenbank

Das folgende Beispiel dient zur gezielten Datenpunktabfrage innerhalb eines MySQL Tools, wie z. B. MySQL Workbench.
Im Regelfall ist dies aber nicht nötig, weil die im Projekt eingesetzte Energiemanagement- Software diese Abrufe übernimmt. Dennoch kann es sinnvoll sein, wenn man Daten direkt aus der MySQL / Maria Datenbank exportieren möchte.
In der Datenbank wird die Unixtime verwendet, da diese eine besonders hohe Abfragegeschwindigkeit erlaubt. Diese kann aber mit folgenden Anweisungen in einen konventionellen Zeitstempel konvertiert werden. Somit ist auch eine leichtere Abfrage möglich.
In diesem Beispiel werden zusätzlich alle Spalten bei der Ausgabe eingeblendet. Somit sind alle Komponenten des Indentifikators (Kennzeichnungsschlüssel) inklusive der Zählerangaben und des Bereichs ersichtlich.
Zusätzlich wurde hier die Einbauort- (Gebäude und Raum), sowie die Datenpunkt- Abfrage und das Zusatzfeld 1 hinzugefügt.

```
SELECT format.*, data.*, ident.*, zone.*, meter.*,
from_unixtime(data.timestamp) as datetime
FROM data
LEFT JOIN format ON data.identid = format.identid
LEFT JOIN ident ON format.id = ident.id
LEFT JOIN zone ON ident.zoneid = zone.id
LEFT JOIN meter ON ident.meterid = meter.id
WHERE data.timestamp BETWEEN UNIX_TIMESTAMP('2023-04-18 00:00:00') AND
UNIX_TIMESTAMP('2023-04-20 23:59:59')

/*Zur Suche mit der kompletten Kennzeichnung*/
And ident.ident = 'HBC-CST-D4-169=420008+D4-172-47P2/MW-Qd-HZK-_-HW-D1_2-M-
_'

/*Zur Suche mit einzelnen Spalteninhalten*/
/*AND format.component_building_designation = 'B'
AND format.component_room_designation = '112'
AND format.data_point = 'E'
AND format.additional_field_01 = 'ASV'*/

ORDER BY data.timestamp DESC
LIMIT 1000
```

<< vorheriges Kapitel
Inhaltsverzeichnis
nächstes Kapitel >>

From:
http://doku.ks-bw.info/wiki/ - **Portal des Projektes EnMA-HAW**

Permanent link:
http://doku.ks-bw.info/wiki/doku.php?id=smart_energy_box:datenbank_abfrage&rev=1728379970

Last update: **08.10.2024 09:32**