



AE-Messdatenspeicher

Speicherort der Messdaten:

Die AE-Software ist eine Web-Anwendung. Web-Anwendungen laufen aus Sicherheitsgründen in einer sogenannten Sandbox und haben keinen unmittelbaren Zugriff auf das lokale Dateisystem des Clienten. Alle Messdaten werden in einer Datenbank gespeichert, die der Browser einrichtet. Zugriff zu den gespeicherten Daten dieser Datenbank hat nur die Domäne, welche die Daten angelegt hat. Konkret heißt das, die Daten können nur von der Web-Anwendung des Sensors wieder gelesen werden, die diese Daten erzeugt hat. Für die Messdaten gibt es keine allgemein zugängliche Datei im lokalen Dateisystem. Wird eine solche Datei benötigt, muss diese mit dem Menü **<Extras → Export>** erzeugt werden (s. unten).

Außerdem ist die genaue Realisierung der Datenbank browserspezifisch. Man kann z.B. nicht mit Chrome auf eine von Firefox generierte Datenbank zugreifen.

Größe des Speicherplatzes für die Messdatenbank:

Die zur Verfügung stehende Größe des Speicherplatzes für die Datenbank ist browserabhängig. Die meisten modernen Browser berechnen diesen Speicherplatz dynamisch in zwei Stufen. Zunächst werden global maximal 50 % des freien Speicherplatzes auf der Festplatte zur Verfügung gestellt. Von diesen globalen 50 % kann eine Web-Anwendung maximal 20 % nutzen. Wird die zweistufige Grenze von einer Web-Anwendung überschritten, fragt der Browser den Nutzer, ob weiterer Festplattenspeicher benutzt werden darf.

Sicherung der Messdatenbank:

Die einfachste Möglichkeit Messdaten zu sichern besteht darin, ein Backup des Verzeichnisses zu erstellen, in dem sich die Datenbank befindet.

Chrome: ... /Google/Chrome/UserData/default/

Firefox: ... /Mozilla/Firefox/Profiles/ ... /indexedDB/

Einzelne Messungen können mit den Exportmethoden (s. unten) gesichert werden.

Export der Messdaten:

Die AE-Web-Anwendung kann aus der Messwertdatenbank Dateien in den Formaten CSV und IAE exportieren. CSV-Dateien können z.B. in *Microsoft Excel* oder *LibreOffice calc* eingelesen werden. IAE ist ein spezielles Format der AE-Web-Anwendungen und dient in erster Linie dazu, Messdaten von einer Datenbank zu einer anderen mit **<Export>** und **<Import>** zu transportieren. Die Exportmethoden sind nicht besonders effizient und sollten deshalb nur in besonderen Anwendungsfällen eingesetzt werden.

Achtung: Die angewandten Methoden sind und werden auch in Zukunft nicht standardisiert. Zur Zeit stellen jedoch alle bekannten Browser diese Methoden bereit.