

Anleitung Eintragung von Kernindikatoren ab 2020

Ab 8. Januar müssen folgende Kernindikatoren als zusätzliche Pflichtangabe in der Umwelterklärung angegeben werden:

- Stromverbrauch aus erneuerbaren Energien (kWh)
- Heizenergieverbrauch aus erneuerbaren Energien (kWh)
- Gesamterzeugung aus erneuerbaren Energien Strom (kWh)
- Gesamterzeugung aus erneuerbaren Energien Heizung (kWh)
- Gesamte naturnahe Fläche am Standort (m²)

Diese sind in einem neuen Bericht in Avanti bereits angelegt:

EMAS-Kernindikatoren ab 2020 (bzw. Kernindikatoren)

Zudem ist der **Bericht EMAS-Kernindikatoren & Kennzahlen ab 2020 (bzw. Kernindikatoren & Kennzahlen)** angelegt. Dieser beinhaltet zusätzlich auch die Kennzahlen, entspricht also der von uns erstellten Vorlage für das Avanti-Cockpit.

Alle genannten Kernindikatoren sind als Eingabeindikatoren angelegt, d.h. diese müssen entweder in Avanti (im GG-Bereich) händisch eingetragen oder nach Ausgabe des Berichts in die Tabelle eingefügt werden, siehe Bild.

Energieeffizienz		
Strom (kWh):	<input type="text" value="76250"/>	kWh
Heizenergie real (kWh):	<input type="text" value="334037"/>	kWh
Heizenergie witterungsbereinigt (kWh):	<input type="text" value="340452"/>	kWh
Gesamtenergie real (kWh):	410.287,00	kWh
Gesamtenergie real (MWh):	410,29	MWh
Erneuerbare Energien (kWh):	<input type="text" value="135889"/>	kWh
Anteil erneuerbare Energien (%):	33,12	%
Stromeinspeisung (z.B. Photovoltaik, kWh):	<input type="text"/>	kWh
Heizenergie witterungsbereinigt / Beheizte Fläche (kWh / m ²):	1.583,50	kWh / m ²
Gesamtenergie/Gemeindemitglied (MWh):	0,07	MWh
Gesamtenergie - witterungsbereinigt (MWh):	416,70	MWh
Gesamtenergie - witterungsbereinigt / Gemeindemitglied (MWh):	0,07	MWh
Erneuerbare Energien (MWh):	135,89	MWh
Strom / Beheizte Fläche (kWh / m ²):	354,65	kWh / m ²
Strom / Nutzungsstunde (kWh / Nh):	0,00	kWh / Nh
Heizenergie witterungsbereinigt / Nutzungsstunde (kWh / Nh):	0,00	kWh / Nh
Gesamtenergieverbrauch pro Gemeindemitglied (kWh):	70,98	kWh
Strom / Gemeindeglied (kWh):	13,19	kWh
Heizenergie witterungsbereinigt / Gemeindeglied (kWh):	58,90	kWh
Heizenergie / Gemeindeglied (kWh):	57,79	kWh
Stromverbrauch aus erneuerbaren Energien (kWh):	<input type="text"/>	kWh
Heizenergieverbrauch aus erneuerbaren Energien (kWh):	<input type="text"/>	kWh
Gesamterzeugung aus erneuerbaren Energien Heizung (kWh):	<input type="text"/>	kWh
Gesamterzeugung aus erneuerbaren Energien Strom (kWh):	<input type="text"/>	kWh
Anteil erneuerbarer Energie, Strom:	<input type="text"/>	%
Anteil erneuerbarer Energie, Heizung:	<input type="text"/>	%

Naturnahe Fläche am Standort

Die naturnahe Fläche ist unter Flächenverbrauch einzutragen. Diese ist nach EMAS-Änderung Anhang IV vom 19.12.2018 wie folgt definiert:

Eine „naturnahe Fläche“ ist ein Bereich, der in erster Linie der Erhaltung oder Wiederherstellung der Natur dient. Naturnahe Flächen können sich auf dem Gelände des Standorts befinden und Dächer, Fassaden, Wasserableitungssysteme oder andere Elemente umfassen, die zur Förderung der biologischen Vielfalt konzipiert, angepasst oder verwaltet werden. Naturnahe Flächen können sich auch abseits des Standorts der Organisation befinden, sofern sie im Eigentum der Organisation stehen oder von dieser bewirtschaftet werden und in erster Linie der Förderung der biologischen Vielfalt dienen. Es können auch gemeinsam bewirtschaftete Flächen zur Förderung der biologischen Vielfalt beschrieben werden, sofern der Umfang der gemeinsamen Verwaltung klar umrissen ist.

Stromverbrauch/Heizenergieverbrauch aus erneuerbaren Energien (kWh)

Der Strom- und Heizenergieverbrauch aus erneuerbaren Energien (kWh) kann nicht automatisch von Avanti berechnet werden, aber deren Anteile am Gesamtstrom/Heizenergie lassen sich anzeigen. Im Energiemanager über die freie Auswertung gibt es die Auswahlmöglichkeit der Anteile. So können die Anteile angezeigt werden und zur eigenen Berechnung des absoluten Anteils an erneuerbarem Strom/Wärme genutzt werden.

The screenshot shows the Avanti energy management software interface. It includes several sections for configuring the data view:

- Standort (Location):** A list of filters including Standort, Gebäude, Nutzungseinheiten, Zählpunkt, and Zähler. Below this are options for 'einzel', 'vergleichen', and 'aggregieren'.
- Speichbach:** A tree view showing a folder named 'Speichbach' containing sub-folders for 'Evangelische Kirche' and 'Martin-Luther-Haus'.
- Zeitraumen (Time Periods):** A section with a 'Bezugsjahr' (Reference Year) dropdown set to '2019' and an 'Anzahl auszuwertender Jahre' (Number of years to evaluate) dropdown set to '1'. It also has 'einzel', 'vergleichen', and 'aggregieren' options.
- Kennzahlen (Key Figures):** A list of checkboxes for 'Monatsübersicht Energie', 'Jahresübersicht Energie', and 'Energie-Kennzahlentabelle'.
- Diagramme (Diagrams):** A large list of checkboxes organized into categories:
 - Lichtstrom (Light Power):** Verbrauch Strom pro Monat, Verbrauch Strom pro Person/Monat, Verbrauch Strom pro Jahr, Verbrauch Strom pro Person/Jahr, Verteilung des Stromverbrauchs, Einspeisung Strom pro Monat, Verbrauch Strom pro Fläche/Jahr.
 - Wärme (Heat):** Verbrauch Heizung pro Monat, Verbrauch Heizung pro Person/Monat, Verbrauch Heizung pro Jahr, Verbrauch Heizung pro Person/Jahr, Verbrauch Heizung pro Nutzungsstunde/Monat, Verbrauch Heizung pro Fläche/Jahr, Verbrauch Heizung pro Nutzungsstunde/Jahr, Verbrauch Heizung witt.-ber. pro Monat, Verbrauch Heizung real vs. witt.-ber. pro Monat, Verteilung des Heizverbrauchs, Verbrauch Heizung witt.-ber. pro Jahr, Energieeffizienz-Skala.
 - Wasser (Water):** Verbrauch Wasser pro Monat, Verbrauch Wasser pro Jahr, Verbrauch Wasser pro Person/Monat, Verbrauch Wasser pro Person/Jahr, Verteilung des Wasserverbrauchs.
 - Umwelt (Environment):** CO₂ Emissionen pro Jahr, CO₂ Emissionen pro Jahr (witt.-ber.), Aufteilung der CO₂ Emissionen nach Energieträgern, Anteil regenerativer Strom am Gesamtstrom, Anteil regenerativer Wärme an Gesamtwärme, Anteil regenerativer Energie am Gesamtverbrauch.
 - Gesamtkosten (Total Costs):** Kosten pro Jahr.
- Footer:** A checkbox for 'Datentabellen zu Diagrammen anzeigen?' and a note: 'Achtung - nicht alle Kombinationen führen zu sinnvollen Ergebnissen'.

Gesamterzeugung Strom und Heizung aus erneuerbaren Energien (kWh)

Für die meisten Kirchengemeinden gilt bisher: Gesamterzeugung Strom = Stromeinspeisung
Sollte keine Eigennutzung vorhanden sein, kann der Wert der Stromeinspeisung übernommen werden. Für alle anderen Fälle liegt entweder eine Jahresendrechnung vor oder ein separater Stromzähler zur Messung der Eigennutzung/Einspeisung ist vorhanden.

Für selbst erzeugte Heizung könnte ebenfalls eine Rechnung vorhanden sein, ein eigener Zähler ist vermutlich nicht vorhanden.