

Sonderinfo März 2020

Ergänzung der Kernindikatoren und Kennzahlen ab 2020, neue Tabelle für den Avanti-Datenexport

Infos zu geänderten EMAS-Anforderungen ab 2020 und Vorgehensweise, Stand 25.03.2020,
© BUE 2020

Grundlage

Ab dem 8. Januar 2020 müssen folgende Kernindikatoren als zusätzliche Pflichtangabe in der Umwelterklärung/dem Umweltbericht 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)

Prinzipiell müssen alle Kernindikatoren nach EMAS für mindestens die letzten drei Jahre erhoben und abgebildet werden, wenn dies möglich ist. Die Einheiten der Kernindikatoren können nun jedoch auch freier definiert (z.B. MWh > kWh) werden, **somit kann auf eine getrennte tabellarische Darstellung von Kernindikatoren und Kennzahlen verzichtet werden!**

Ausgabe der Exporttabelle

Die „neuen“ Kernindikatoren können gemeinsam mit den Kennzahlen in einer einzigen Exporttabelle ausgegeben werden (word-Datei). Man findet diesen Exportbericht an gewohnter Stelle, unter „Kernindikatoren & Kennzahlen“. Eine Ausgabe nur der Kernindikatoren ist natürlich immer noch möglich. Hierzu steht Ihnen, nach wie vor, die Berichtvorlage „Kernindikatoren“ zur Verfügung.

Kernindikatoren und Kennzahlen nach EMAS

Grunddaten und Bezugsgrößen

	Einheit	2016	2017	2018	2019
Gemeindemitglieder	Pers	1.650,00	1.650,00	1.650,00	1.650,00
Beschäftigte (in Vollzeitäquivalenten)	Anz	14,00	14,00	14,00	14,00
Grundstücksfläche	m ²	1.947,00	1.947,00	1.947,00	1.947,00
Beheizte Fläche	m ²	2.353,00	2.353,00	2.353,00	2.353,00

Energie

	Einheit	2016	2017	2018	2019
Strom (kWh)	kWh	18.524,00	16.786,00	16.623,00	22.778,00
Strom / Gemeindeglied (kWh)	kWh	11,23	10,17	10,07	13,80
Strom / Beheizte Fläche (kWh / m ²)	kWh	7,87	7,13	7,06	9,68
Strom / Nutzungsstunde (kWh / Nh)	kWh	77,18	69,94	9,36	0,07
Stromverbrauch aus erneuerbaren Energien (kWh)	kWh	18.524,00	16.786,00	16.623,00	22.778,00
Anteil erneuerbarer Energie, Strom	%	100,00	100,00	100,00	100,00
Heizenergie real (kWh)	kWh	214.469,00	220.396,00	174.275,00	218.149,00
Heizenergie / Gemeindeglied (kWh)	kWh	129,98	133,57	105,62	132,21
Heizenergie witterungsbereinigt (kWh)	kWh	220.061,00	222.270,00	199.634,00	230.954,00
Heizenergie witterungsbereinigt / Beheizte Fläche (kWh / m ²)	kWh	93,52	94,46	84,84	98,15
Heizenergie witterungsbereinigt / Nutzungsstunde (kWh / Nh)	kWh	916,92	926,13	112,41	0,76
Heizenergieverbrauch aus erneuerbaren Energien (kWh)	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00
Anteil erneuerbarer Energie, Heizung	%	0,00	0,00	0,00	0,00
Stromeinspeisung (z.B. Photovoltaik, kWh)	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00
Gesamterzeugung aus erneuerbaren Energien Strom (kWh)	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00
Gesamterzeugung aus erneuerbaren Energien Heizung (kWh)	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00

Material

Eine Erfassung der gesammelten Materialflüsse entfällt, da in der Kirchengemeinde insgesamt keine größeren Materialflüsse auftreten. Im Folgenden exemplarisch Angaben zum Papierverbrauch.

	Einheit	2016	2017	2018	2019
Gesamtgewicht Papier	kg		150,00	57,50	52,50
Anteil Recyclingpapier	%		0,00	0,00	0,00

Wasser

	Einheit	2016	2017	2018	2019
Wasser (m ³)	m ³			652,00	629,00
Wasser / Gemeindeglied (m ³)	m ³	0,00	0,00	0,40	0,38

Abfall und gefährliche Abfälle

	Einheit	2016	2017	2018	2019
Abfallaufkommen gesamt (l)	l	9.000,00	9.000,00	9.000,00	19.500,00
Abfallaufkommen gesamt / Gemeindeglied (l)	l	5,45	5,45	5,45	11,82
Restmüll gesamt	l	9.000,00	9.000,00	9.000,00	9.000,00
Wertstoffe gesamt	l				10.500,00
Biomüll gesamt	l				
Papierabfälle gesamt	l				
Gefährliche Abfälle	l				

Biologische Vielfalt

	Einheit	2016	2017	2018	2019
Grundstücksfläche	m ²	1.947,00	1.947,00	1.947,00	1.947,00
Bebaute und versiegelte Fläche	m ²	1.693,80	1.693,80	1.693,80	1.693,80
Versiegelungsgrad (%)	%	87,00	87,00	87,00	87,00
Gesamte naturnahe Fläche am Standort	m ²	0,00	0,00	0,00	0,00

CO2-Emissionen und Emissionen sonstiger Schadgase

	Einheit	2016	2017	2018	2019
CO2 gesamt ohne Photovoltaik (t)	t	68,84	70,25	58,71	69,93
CO2 / Gemeindeglied (t)	t	0,04	0,04	0,04	0,04

Verkehr

	Einheit	2016	2017	2018	2019
Gesamtkilometer	km	64.630,00	64.630,00	64.630,00	64.630,00
PKW (Benzin)	km	64.630,00	64.630,00	64.630,00	64.630,00

Diese 2 Seiten eines word-Dokuments sind das bearbeitete Ergebnis des Avanti-Exports. Markiert sind die neu anzugebenden Kernindikatoren.

Erfassen und Eintragen der zusätzlichen Daten

Leider ist es Avanti bisher nicht möglich, die zusätzlich notwendigen energiebezogenen Kernindikatoren automatisch aus den bereits vorhandenen Daten zu ermitteln. Dafür bitten wir um Verständnis.

Wir beschreiben Ihnen im Folgenden, wie Sie die Kernindikatoren selbst ermitteln und einpflegen können. Wenn Ihnen die Erläuterungen zu komplex erscheinen, dann bitten Sie uns frühzeitig darum, die Daten zu ergänzen. Wir können dies übernehmen und bräuchten dann ggf. noch einige ergänzende Informationen von Ihnen.

Alle „fehlenden“ Kernindikatoren sind als Eingabeindikatoren angelegt, d.h. diese müssen entweder in Avanti händisch eingetragen oder nach Ausgabe des Berichts in das word-Dokument eingefügt werden.

Innerhalb von Avanti, im Bereich des Grünen Gockels, besteht unter dem Punkt „Energieeffizienz“ die Möglichkeit die zusätzlichen Werte manuell einzutragen:

The screenshot displays the Avanti web application interface for energy efficiency data entry. The main section is titled 'Energieeffizienz' and contains a list of indicators with corresponding input fields and units. The indicators include:

- Strom (kWh): 14020 kWh
- Heizenergie real (kWh): 6000 kWh
- Heizenergie witterungsbereinigt (kWh): [input field]
- Gesamtenergie real (kWh): 20.020,00 kWh
- Gesamtenergie real (MWh): 20,02 MWh
- Erneuerbare Energien (kWh): 10000 kWh
- Anteil erneuerbare Energien (%): 49,95 %
- Stromeinspeisung (z.B. Photovoltaik, kWh): 2100 kWh
- Heizenergie witterungsbereinigt / Beheizte Fläche (kWh / m²): 0,00 kWh
- Gesamtenergie/Gemeindemitglied (MWh): 0,00 MWh
- Gesamtenergie - witterungsbereinigt (MWh): 14,02 MWh
- Gesamtenergie - witterungsbereinigt / Gemeindemitglied (MWh): 0,00 MWh
- Erneuerbare Energien (MWh): 10,00 MWh
- Strom / Beheizte Fläche (kWh / m²): 93,47 kWh
- Strom / Nutzungsstunde (kWh / Nh): 116,83 kWh
- Heizenergie witterungsbereinigt / Nutzungsstunde (kWh / Nh): 0,00 kWh
- Gesamtenergieverbrauch pro Gemeindemitglied (kWh): 4,00 kWh
- Strom / Gemeindemitglied (kWh): 2,80 kWh
- Heizenergie witterungsbereinigt / Gemeindemitglied (kWh): 0,00 kWh
- Heizenergie / Gemeindemitglied (kWh): 1,20 kWh

Below the table, there are four additional rows with input fields and units, highlighted in yellow:

- Stromverbrauch aus erneuerbaren Energien (kWh): [input field] kWh
- Heizenergieverbrauch aus erneuerbaren Energien (kWh): [input field] kWh
- Gesamterzeugung aus erneuerbaren Energien Heizung (kWh): [input field] kWh
- Gesamterzeugung aus erneuerbaren Energien Strom (kWh): [input field] kWh
- Anteil erneuerbarer Energie, Strom: [input field] %
- Anteil erneuerbarer Energie, Heizung: [input field] %

Two pie charts are displayed on the right side of the interface:

- Anteil erneuerbare Energien:** A pie chart showing the distribution of renewable energy. The chart is divided into two segments: 'Erneuerbare Energien (kWh)' (green, 50%) and 'Sonstiges' (blue, 50%).
- Aufteilung Energieverbrauch:** A pie chart showing the distribution of energy consumption. The chart is divided into two segments: 'Strom (kWh)' (green, 70%) and 'Heizenergie real (kWh)' (blue, 30%).

At the bottom of the interface, there is a 'Kommentar' field and a table for 'Verbesserungsprogramm' with columns for 'Ziel', 'Maßnahme', 'Verantwortlich', and 'Termin'.

In die markierten Felder können die erweiterten Kernindikatoren eingetragen werden (bitte wie üblich das Jahr der Erfassung beachten!).

Anzeige der erneuerbaren Energie

Wie erhält man die Angaben zur Berechnung des Anteils an erneuerbaren Energien?

Den prozentualen Anteil an erneuerbaren Energien kann man sich zur manuellen Berechnung in einer „freien Auswertung“ anzeigen lassen.

Öffnen Sie hierzu den Energiemanager und wählen Sie unter „Auswerten“ zunächst eine „freie Auswertung“. Neben dem Bezugsjahr sowie den gewünschten Vorgängerjahren sind nur die Anteile der erneuerbaren Energie zu wählen, wie im unteren Bild dargestellt.

The screenshot shows the 'freie Auswertung' (free evaluation) interface. The 'Kennzahlen' (Key Figures) section is expanded, and two metrics are highlighted with a yellow box: 'Anteil regenerativer Strom am Gesamtstrom' and 'Anteil regenerativer Wärme am Gesamtwärme'. The 'Zeitraum' (Time Period) section shows 'Bezugsjahr' (Reference Year) set to 2022 and 'Anzahl ausgewählter Jahre' (Number of selected years) set to 4. The 'Diagramme' (Diagrams) section is also visible, listing various energy consumption metrics.

Die obige Übersicht zur freien Auswertung zeigt die beiden notwendigen Angaben zur Berechnung der Kernindikatoren. Den Strom- und den Heizenergieverbrauch aus erneuerbaren Energien.

Nach erfolgter Auswertung bekommen Sie die prozentualen Anteile in Form eines Tortendiagrammes angezeigt. Die Anteile, jeweils pro Jahr und über alle jeweiligen Zähler hinweg, sind dann auf Ihre Strom- bzw. Heizwärmeverbräuche anzuwenden, d.h. manuell zu ermitteln!

Hinweis: Die Prozentangaben, nach der beschriebenen Auswertung werden nur als ganze Zahlen angezeigt! Abweichungen durch Rundung sind möglich!

Gesamterzeugung Strom und Heizung aus erneuerbaren Energien

Diese zusätzlichen Kernindikatoren betreffen Gemeinden welche im Bereich von Strom (z.B. PV-Anlage) und Heizung (z.B. Pelletheizung), Energie aus regenerativen Quellen erzeugen. Für die meisten Gemeinden gilt oft, dass eine Gesamterzeugung beim Strom, der Stromeinspeisung entspricht. Sollte keine Eigennutzung vorhanden sein, kann daher der Wert der Stromeinspeisung übernommen werden.

Für alle anderen Fälle liegt entweder eine Jahresendrechnung vor oder ein separater Stromzähler zur Messung der Eigennutzung oder Einspeisung ist vorhanden.

Für selbst erzeugte Heizenergie könnte ebenfalls eine Rechnung vorhanden sein, ein eigener Zähler ist vermutlich nicht vorhanden!?

Gerade im Falle von erneuerbaren Energien kann eine manuelle Berechnung der neuen Kernindikatoren kompliziert sein. Natürlich stehen wir Ihnen in einem solchen Fall gerne unterstützend zur Verfügung.

Naturnahe Fläche am Standort

Die naturnahe Fläche ist innerhalb Avanti, im Grüner Gockel Bereich unter dem „Flächenverbrauch“ manuell einzutragen. Dieser neue Kernindikator wird von der EMAS Verordnung wie folgt beschrieben (EMAS-Änderung Anhang IV vom 19.12.2018):

- v) Bereich Flächenverbrauch in Bezug auf die biologische Vielfalt
 - Die Formen des Flächenverbrauchs in Bezug auf die biologische Vielfalt sind in Flächeneinheiten (z. B. m² oder ha) auszudrücken:
 - gesamter Flächenverbrauch,
 - gesamte versiegelte Fläche,
 - gesamte naturnahe Fläche am Standort,
 - gesamte naturnahe Fläche abseits des Standorts.

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.

Eine „versiegelte Fläche“ ist ein Bereich, in dem der ursprüngliche Boden abgedeckt wurde (z. B. Straßen), um ihn undurchlässig zu machen. Diese Undurchlässigkeit kann Auswirkungen auf die Umwelt haben.

Somit ist die „naturnahe Fläche am Standort“ zunächst 0,00 (Null). Die Flächen Ihrer Gemeinde nach obiger Definition werden erfasst, addiert und unter dem Flächenverbrauch bei der „naturnahen Fläche am Standort“ eingetragen. Auch dieser zusätzliche Kernindikator wird gemeinsam mit den angepassten Kernindikatoren und Kennzahlen über die beschriebenen Exporttabellen ausgegeben.

Bitte sprechen Sie uns direkt an oder schreiben uns eine Nachricht, wenn wir Ihnen mit den neuen Kernindikatoren und deren Ermittlung oder Darstellung behilflich sein können!