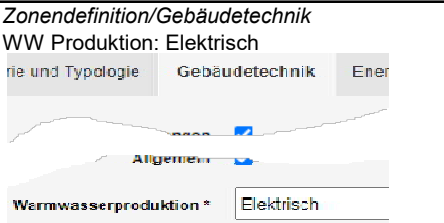
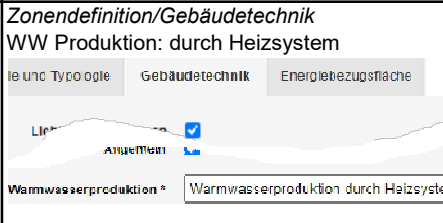
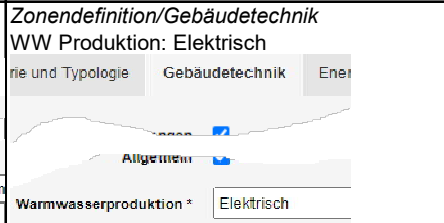
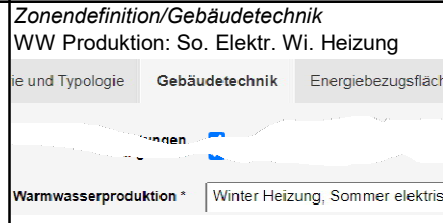
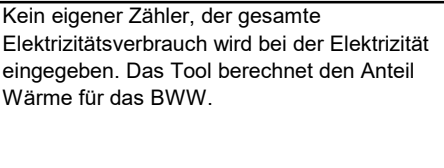
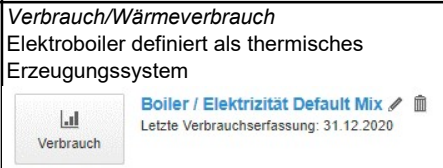
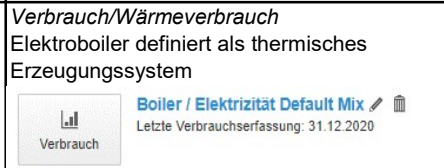


Brauchwarmwasser (BWW)

Das Brauchwarmwasser zählt grundsätzlich zur thermischen Energie - Wärme
(Die Kennzahlen sind Objektspezifisch, hier von Rechenbeispielen übernommen)

BWW	Elektroboiler, NICHT separat gemessen (Normalfall)	Elektroboiler, separat gemessen (korrekte Eingabe)	Elektroboiler, separat gemessen (falsche Eingabe)	Kombiboiler, EL./Heizung, EL. NICHT separat gemessen
Beschreibung	Das BWW wird ganzjährig mit einem Elektroboiler erzeugt. Der Stromverbrauch für den Boiler wird nicht separat gemessen.	Das BWW wird ganzjährig mit einem Elektroboiler erzeugt. Der Stromverbrauch für den Boiler wird separat gemessen.	Das BWW wird ganzjährig mit einem Elektroboiler erzeugt. Der Stromverbrauch für den Boiler wird separat gemessen.	Das BWW wird im Sommer mit einem Elektroboiler erzeugt. Der Stromverbrauch für den Boiler wird nicht separat gemessen.
Eingaben Gebäudetechnik	Zonendefinition/Gebäudetechnik WW Produktion: Elektrisch 	Zonendefinition/Gebäudetechnik WW Produktion: durch Heizsystem 	Zonendefinition/Gebäudetechnik WW Produktion: Elektrisch 	Zonendefinition/Gebäudetechnik WW Produktion: So. Elektr. Wi. Heizung 
Eingabe Verbrauch	Kein eigener Zähler, der gesamte Elektrizitätsverbrauch wird bei der Elektrizität eingegeben. Das Tool berechnet den Anteil Wärme für das BWW. 	Verbrauch/Wärmeverbrauch Elektroboiler definiert als thermisches Erzeugungssystem 	Verbrauch/Wärmeverbrauch Elektroboiler definiert als thermisches Erzeugungssystem 	Kein eigener Zähler, der gesamte Elektrizitätsverbrauch wird bei der Elektrizität eingegeben. Das Tool berechnet den Anteil Wärme für das BWW.
Auswirkungen	EnerCoach nimmt an, dass der Stromverbrauch für das BWW im Gesamtstromverbrauch enthalten ist. Ziel- und Grenzwert Elektrizität werden um den Anteil des BWWs angehoben. Elektrizität: <input checked="" type="checkbox"/> Zielwert - 2019 26 kWh/(m ² a) <input checked="" type="checkbox"/> Grenzwert - 2019 65 kWh/(m ² a) Wärme: <input checked="" type="checkbox"/> Zielwert - 2019 43 kWh/(m ² a) <input checked="" type="checkbox"/> Grenzwert - 2019 108 kWh/(m ² a)	EnerCoach nimmt an, dass der Stromverbrauch für das BWW separat als thermisches Erzeugungssystem gemessen wird. Ziel- und Grenzwert Wärme werden um den Anteil des BWWs angehoben. Elektrizität: <input checked="" type="checkbox"/> Zielwert - 2019 15 kWh/(m ² a) <input checked="" type="checkbox"/> Grenzwert - 2019 38 kWh/(m ² a) Wärme: <input checked="" type="checkbox"/> Zielwert - 2016 60 kWh/(m ² a) <input checked="" type="checkbox"/> Grenzwert - 2016 150 kWh/(m ² a)	EnerCoach nimmt fälschlicherweise an, dass der Stromverbrauch für das BWW im Gesamtstromverbrauch enthalten ist. Ziel- und Grenzwert Elektrizität werden um den Anteil des BWWs angehoben. Elektrizität: <input checked="" type="checkbox"/> Zielwert - 2019 26 kWh/(m ² a) <input checked="" type="checkbox"/> Grenzwert - 2019 65 kWh/(m ² a) Wärme: <input checked="" type="checkbox"/> Zielwert - 2016 60 kWh/(m ² a) <input checked="" type="checkbox"/> Grenzwert - 2016 150 kWh/(m ² a)	EnerCoach nimmt an, dass das BWW zu gleichen Teilen Elektrisch und mit der Heizung erzeugt wird. Beide Ziel- und Grenzwerte werden um den 1/2 Anteil des BWWs angehoben. Elektrizität: <input checked="" type="checkbox"/> Zielwert - 2019 21 kWh/(m ² a) <input checked="" type="checkbox"/> Grenzwert - 2019 52 kWh/(m ² a) Wärme: <input checked="" type="checkbox"/> Zielwert - 2016 60 kWh/(m ² a) <input checked="" type="checkbox"/> Grenzwert - 2016 150 kWh/(m ² a)
Energiekennzahl	Der BWW-Energieverbrauch ist in der Energiekennzahl Elektrizität enthalten.	Der BWW-Energieverbrauch ist in der Energiekennzahl Wärme als Elektroverbrauch Wärme enthalten.	Der BWW-Energieverbrauch ist in der Energiekennzahl Wärme als Elektroverbrauch Wärme enthalten.	Der BWW-Energieverbrauch ist in je zur Hälfte in der Energiekennzahl Wärme und Elektro enthalten

BWW	Elektroboiler, NICHT separat gemessen (Normalfall)	Elektroboiler, separat gemessen (korrekte Eingabe)	Elektroboiler, separat gemessen (falsche Eingabe)	Kombiboiler, EL./Heizung, El. NICHT separat gemessen
Stromkennzeichnung	Ist der Stromverbrauch für den Boiler im Allgemeinen Stromverbrauch enthalten, so wird dessen Kennzeichnung übernommen. Nur wenn beim Wärmeverbrauch ein Erzeugungssystem "Elektroheizung" angegeben wird, kann für diesen Verbrauch keine Stromkennzeichnung definiert werden. (Der Verbrauch für die Energiekennzahl wird doppelt gerechnet gemäss Energiestadt, jedoch nur einfach für die Absoluten Werte (z.B. Verbrauchsentwicklung) verwendet.	Die Stromkennzeichnung wird für das gesamte BWW, wie definiert ausgewiesen.	Die Stromkennzeichnung wird für das gesamte BWW, wie definiert ausgewiesen.	Ist der Stromverbrauch für den Boiler im Allgemeinen Stromverbrauch enthalten, so wird dessen Kennzeichnung übernommen. Nur wenn beim Wärmeverbrauch ein Erzeugungssystem "Elektroheizung" angegeben wird, kann für diesen Verbrauch keine Stromkennzeichnung definiert werden. (Der Verbrauch für die Energiekennzahl wird doppelt gerechnet gemäss Energiestadt, jedoch nur einfach für die Absoluten Werte (z.B. Verbrauchsentwicklung) verwendet.
Bemerkungen	Ist der Elektroboiler im Allgemeinen Stromverbrauch enthalten, wird angenommen, dass es sich um dezentrale Boiler mit kleinen Verteilverlusten handelt. In der Erhöhung des Ziel- und Grenzwertes ist nur der reine Nutzenergieverbrauch für das BWW berücksichtigt.	Wird der Elektroboiler separat gemessen und ist Bestandteil des Heizsystems, so wird angenommen, dass es sich um eine zentrale BWW-Erzeugung handelt. In der Erhöhung des Ziel- und Grenzwertes wird ein zusätzlicher Energieverbrauch für die Deckung der Erzeugungs- und Verteilverluste angenommen	Der Zuschlag auf den Ziel- und Grenzwert für das BWW wird am falschen Ort vorgenommen. Bei der Energiekennzahl Elektrizität sind die Ziel- und Grenzwerte deshalb zu hoch und bei der Wärme zu tief. Dies kann zu falschen Interpretation der Energiekennzahlen führen.	Der Zuschlag zum Ziel- und Grenzwert Wärme ist etwas höher, da dort noch Erzeugungs- und Verteilverluste für das BWW angenommen werden.