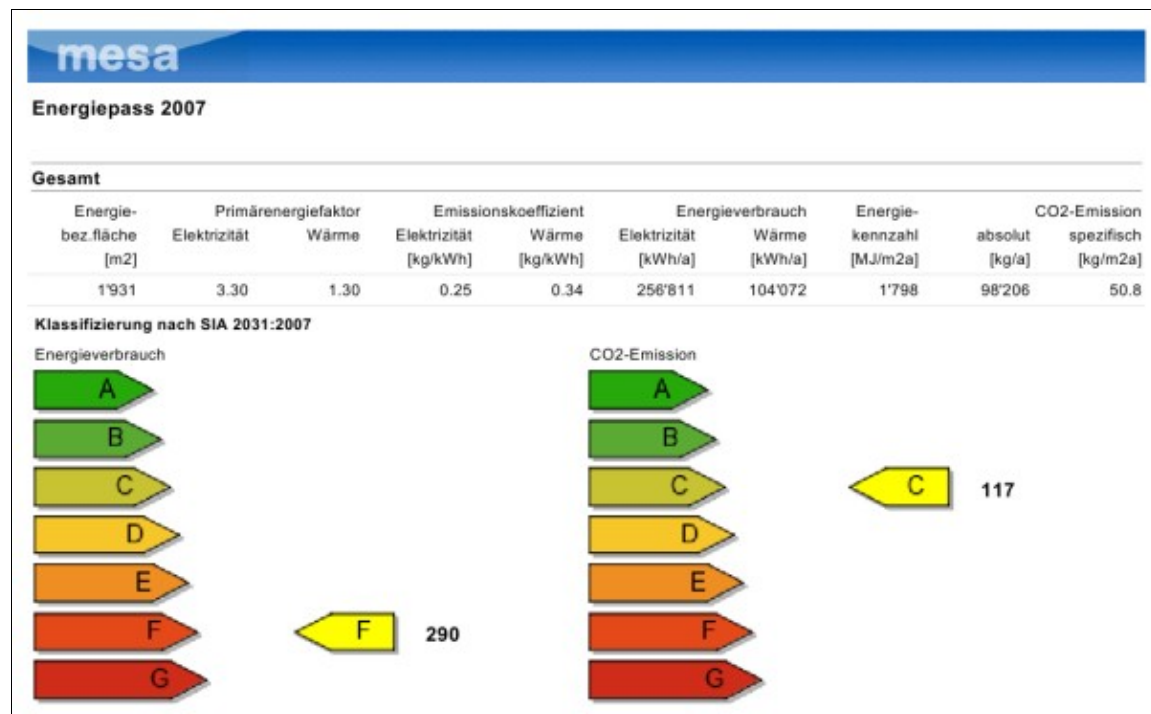


Energieausweis mit MESA

Der Gebäude-Energieausweis nach SIA 2031 («Energiepass») kann mit dem MESA-Server automatisch berechnet werden.

Aufgrund der Europäischen Richtlinie über die Energieeffizienz schuf der SIA das Merkblatt SIA 2031 Energieausweis für Gebäude. Dieses bietet die Grundlagen für eine einheitliche Deklaration des Energieverbrauchs und den damit verbundenen Ausstoss von Treibhausgasen. Der Energieausweis SIA beruht auf dem berechneten Gesamtenergiebedarf oder dem gemessenen Gesamtenergieverbrauch des Gebäudes. Er teilt die Gebäude in sieben Klassen je für die Primärenergie und die Treibhausgasemissionen ein und stellt den Primärenergieverbrauch auch grafisch dar. Zusätzlich weist er den in der Primärenergie enthaltenen Anteil an erneuerbarer Energie aus. (Quelle: SIA).

Mit dem MESA-Server kann der SIA Energieausweis für den gemessenen Energieverbrauch automatisch berechnet und graphisch dargestellt werden. Die dafür notwendigen Parameter wie Energiebezugsflächen, Primärenergiefaktoren und Emissionskoeffizienten werden als zeitabhängige Bezugsgrößen zu einem Gebäude oder einer Nutzung hinterlegt. Der MESA-Server berücksichtigt die nach SIA vorgegebenen unterschiedlichen Nutzungskategorien in einem Gebäude. Die Energiekennzahl und Treibhausgasemissionen (CO₂-Ausstoss) werden vom MESA-Server pro Nutzung und pro Gebäude aus den Verbrauchsmessungen berechnet.



Der Energieausweis konnte - dank der Flexibilität und Leistungsfähigkeit des MESA-Konzepts - ohne Zusatzmodule und Softwareanpassungen auf dem MESA-Server abgebildet werden.