

WISSENSCHAFTLICHE DATENBASIS DES EDELWEISS SOCIETY SUSU NACHHALTIGKEITSRECHNERS

Der "SUSU-Rechner" berücksichtigt neben CO₂ alle weiteren Treibhausgase des Kyoto-Protokolls¹. Diese werden entsprechend ihres globalen Erwärmungspotenzials im Verhältnis zu CO₂ in CO₂-Äquivalente (CO₂e) umgerechnet. Der Wasserverbrauch wird hauptsächlich als "Blue Water Consumption" ausgegeben. In relevanten Bereichen, wie zum Beispiel „Catering“, geht „Green Water Consumption“ in die Berechnung mit ein.

Da sich die Faktoren zur Berechnung des Treibhausgasausstoßes und des virtuellen Wasserverbrauchs im Laufe der Zeit verändern, werden diese stets den neuesten Erkenntnissen angepasst. SUSU basiert auf dem GHG Protokoll und beinhaltet darüberhinaus Erhebungen des UBA (Umweltbundesamtes), des BMU, Daten der Statistischen Landesämter, Datenintegration des WWF, wissenschaftlicher Erhebungen des Öko Inst. e.V., DEHOGA Angaben, Erhebungen div. Universitäten, div. LCA's (z.B. Ecoinvent, ProBas, GaBi Sphera, AGRIBALYSE, Water Footprint Network) sowie Daten des IPCC² und den folgenden Normen:

ISO 14001:2004, Environmental management systems — Requirements with guidance for use
ISO 14044:2006
ISO 14046:2014
ISO 14067:2019
ISO 14621-1:2003, Space systems — Electrical, electronic and electromechanical (EEE) parts — Part 1: Parts management
ISO 14063, Environmental management — Environmental communication — Guidelines and examples
ISO 19011, Guidelines for auditing management systems
ISO 26000:2010, Guidance on social responsibility
ISO 26800, Ergonomics — General approach, principles and concepts
ISO/IEC Guide 71, Guidelines for standards developers to address the needs of older persons and persons with disabilities
ISO Guide 73:2009, Risk management — Vocabulary
ISO 9000:2005, Quality management systems — Fundamentals and vocabulary
ISO 9001, Quality management systems — Requirements
BS 8900:2006, Guidance for managing sustainable development
Global Reporting Initiative Event Organizers Sector Supplement
United Nations Convention on the Rights of Persons with Disabilities
ODPM Circular 03/2003: Best Value Performance Improvement

¹ Das Kyoto-Protokoll (1997, Doha-Änderung 2012) bezieht sich auf die Reduktion von CO₂-Emissionen sowie folgender zusätzlicher Gase: Methan (CH₄), Distickstoffoxid (N₂O), teilhalogenierte Fluorkohlenwasserstoffe (HFKW), perfluorierte Kohlenwasserstoffe (FKW), Schwefelhexafluorid (SF₆), Stickstofftrifluorid (NF₃).

² IPCC 4th Assessment Report: Contribution of Working Group I to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change, 2007: The Physical Science Basis. Chapter 2, pp. 212-215. Solomon, S., D. Qin, M. Manning, Z. Chen, M. Marquis, K.B. Averyt, M. Tignor and H.L. Miller (eds.). Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA, 2007.