

CO₂-Äquivalente: ReUse

Der Indikator beschreibt die Treibhausgasemissionen (CO₂-Äquivalente) bzw. mögliche Einsparungseffekte durch ReUse. Durch Abfallvermeidung und ReUse können Emissionen bei der Produktion eingespart werden. ReUse ist ein unverzichtbares Modell für eine funktionierende Kreislaufwirtschaft. Reparieren, Wieder- und Weiterverwenden schützt unsere Ressourcen, hilft Abfälle zu vermeiden, trägt wesentlich zum Klimaschutz bei^[1]. Der gesamte österreichische ReUse-Sektor konnte 2021 rund 620.000t CO₂-Äquivalente einsparen^[2].

Zielsetzung

Der Indikator zielt darauf ab, das jährlichen Einsparungspotential von Emissionen durch ReUse im Vergleich zu den Vorjahren zu erfassen und darzustellen^[1].

Methodik

Um die von ReUse Tätigkeiten zu ermitteln, werden die emittierten CO₂-Äquivalente den durch Verhinderung des Neukaufes entsprechender Produkte nicht emittierten CO₂-Äquivalente gegenübergestellt.

Indikator ReUse [tCO₂eq] = \sum ReUse Menge [t] pro Produkt
x CO₂-Einsparungseffekte pro Produkt [CO₂eq/t]

Datengrundlage

Die Treibhausgasemissionen von ReUse Tätigkeiten werden in der RepaNet Markterhebung^[2] dargestellt. Beispiele für CO₂-Einsparungseffekte können mit Calculadora CO₂^[3] oder verschiedenen Datenbanken (wie z.B. EcoInvent) ermittelt werden. Daten zu Sammelmassen von ReUse-fähigen Gütern, die verkauften Mengen und die Anzahl der ReUse-Shops, die seit 2015 steigen^[4], sind in folgender Tabelle zusammengefasst^[3]:

	Mitglieder RepaNet						AUT
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020
Mitgliedsorganisation [n]	26	26	26	32	33	30	
Sammelmasse von ReUse fähigen Altprodukten [t]	21.342	23.697	24.400	26.500	28.400	27.500	59.700
ReUse Betriebe [n]							55
ReUse Shops [n]	93	100	106	103	128	158	
Masse der jährlich verkauften ReUse Produkte [t]	9.264	9.745	10.700	12.632	18.000	16.241	36.995
Einsparung [tCO ₂ eq]		68.000	75.000	77.400		119.900	272.000

Vergleichsstudien

CO₂-Einsparungseffekte durch den ReUse werden laufend für einzelne Produkte errechnet (z.B: Autobatterien^[5]). Eine Liste einiger Alltags-Produkte findet sich hier: Calculadora CO₂^[3].

Weiterführende Literatur:

- [1] BMK (2023). "Re-Use." Retrieved 13.12, 2023, from https://www.bmk.gv.at/themen/klima_umwelt/abfall/abfallvermeidung/reparatur/re_use.html
- [2] RepaNet (2021). RepaNet Markterhebung 2021. Wien, RepaNet – Re-Use- und Reparaturnetzwerk Österreich.
- [3] Aeres (2023). "Calculadora CO2." Retrieved 13.12, 2023, from <http://reutilizayevitaco2.aeres.org/en/>.
- [4] BMK (2023). Bundesabfallwirtschaftsplan 2023. Wien, Bundesministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie.
- [5] Leila Ahmadi, Arthur Yip, Michael Fowler, Steven B. Young, Roydon A. Fraser, Environmental feasibility of re-use of electric vehicle batteries, Sustainable Energy Technologies and Assessments, Volume 6, 2014, Pages 64-74.

Dieser Indikator wurde im Rahmen vom UniNEtZ Schwerpunkt II erstellt.
Die Inhalte und Aussagen spiegeln die Sichtweisen der Autor:innen und nicht unbedingt die des Gesamtprojekts wider.

Kontakt: UniNEtZ- Koordination (koordination@uninetz.at) SP II-Koordination (bettina.knoflach@uibk.ac.at)