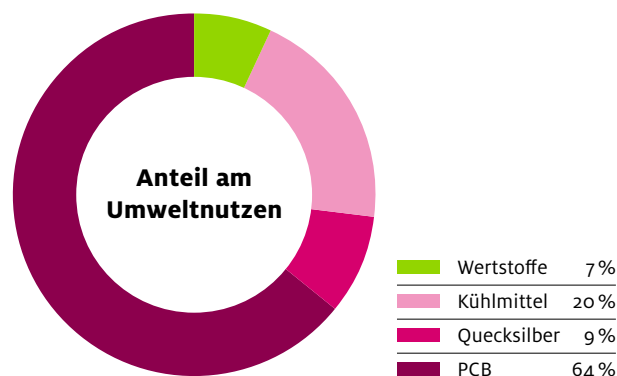


Ökobilanz 2021

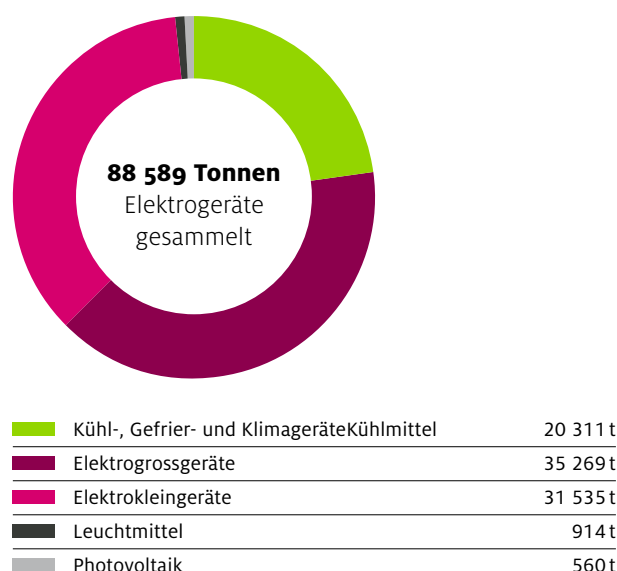
Umweltnutzen auf einen Blick

Der Umweltzusatznutzen des Recyclingsystems von SENS eRecycling beträgt 2021 rund **815 Milliarden Umweltbelastungspunkte** und liegt damit auf einem ähnlich hohen Niveau wie in den Vorjahren. Der leichte Rückgang lässt sich auf die stetig kleiner werdenden PCB-Fracht zurückführen, welche den Umweltnutzen dominiert. 93 % des Umweltnutzens stammt von der Schadstoffentfrachtung, davon alleine 64 % von der PCB-Fracht, 20 % von den entfrachteten Kühlmitteln und 9 % vom Quecksilber. Das Wertstoffrecycling trägt 7 % zum Umweltnutzen bei.



Verwertete Wertstoffe

Wertstoffe		2020	2021	seit 1990
Eisen	t	43 545.7	41 841.1	659 309
Stahl, Edelstahl	t	5 425.6	5 313.8	96 076
Aluminium	t	3 204.9	2 845.7	40 990
Kupfer	t	3 891.2	3 586.0	48 296
Zink	t	376.7	378.4	8 650
Silber	t	0.0	0.0	<0.01
Gold	t	0.0	0.0	0.19
Blei	t	0.2	0.2	3
Nickel	t	4.1	6.4	45
Ferromangan	t	47.4	50.1	605
Kunststoffe	t	6 578.2	6 939.0	88 221
Glas	t	927.6	1 139.4	14 813
Total Wertstoffe	t	64 001.6	62 100.2	957 009



Entfrachtete Schadstoffe

Schadstoffe		2020	2021	seit 1990
Kühlmittel (FCKW, R600a, ...)	t	79.7	76.4	2 000
Öl	t	54.0	53.4	1 437
PCB	t	0.2	0.2	42
Quecksilber	t	0.5	0.5	9
Weitere	t	<0.1	<0.1	234
Total Wertstoffe	t	134.4	130.6	3 979

SENS eRecycling

Als Expertin für die nachhaltige Wiederverwertung von ausgedienten Elektro- und Elektronikgeräten in und um das Haus sowie Leuchtmitteln, Leuchten, Photovoltaik Systemen und Fahrzeug- und Industriebatterien trägt die Stiftung SENS entscheidend dazu bei, zukunftsweisende Massstäbe im eRecycling zu setzen. Sie schont Ressourcen und leistet damit einen wichtigen Beitrag zum Umweltschutz.

Weitere Kennzahlen

Verarbeitete Gerätemengen		2020	2021	seit 1990
Total	t	88 200	88 589	1 358 648
Kühl-, Gefrier- und Klimageräte	t	20 100	20 311	373 228
Elektrogrossgeräte	t	37 100	35 269	585 905
Elektrokleingeräte	t	29 800	31 535	380 800
Leuchtmittel	t	1 000	914	17 403
Photovoltaik	t	200	560	1 760

Umweltnutzen nach Gerät		2020	2021	seit 1990
Total	Mia UBP	882	815	152 094
Kühl-, Gefrier- und Klimageräte	Mia UBP	261	237	11 458
Elektrogrossgeräte	Mia UBP	529	517	16 227
Elektrokleingeräte	Mia UBP	76	46	124 132
Leuchtmittel	Mia UBP	16	15	276
Photovoltaik	Mia UBP	0.04	0.11	0

Umweltnutzen nach Wert- und Schadstoffen		2020	2021	seit 1990
Recycling Wertstoffe	Mia UBP	64	60	907
Vermeidung Kühl-, Kältemittel	Mia UBP	187	162	10 055
Vermeidung PCB	Mia UBP	554	517	138 620
Vermeidung Quecksilber	Mia UBP	77	76	1 409
Vermeidung BFS	Mia UBP	1	1	1 103

Umweltnutzen pro t Gerät		2020	2021	seit 1990
Durchschnitt SENS	Mio UBP / t Gerät	10.00	9.20	111.94
Kühl-, Gefrier- und Klimageräte	Mio UBP / t Gerät	13.01	11.68	30.70
Elektrogrossgeräte	Mio UBP / t Gerät	14.25	14.66	27.70
Elektrokleingeräte	Mio UBP / t Gerät	2.55	1.46	325.98
Leuchtmittel	Mio UBP / t Gerät	15.88	15.88	15.88
Photovoltaik	Mio UBP / t Gerät	0.19	0.19	0.19

Die Bedeutung von 1000 Umweltbelastungspunkten (UBP)

Damit sich die Ergebnisse aus der Ökobilanz in den Kontext alltäglicher Produkte oder Tätigkeiten einordnen lassen, können in der untenstehenden Tabelle spannende Vergleiche eingesehen werden.

Produkt oder Aktivität	Menge
Schweizer Verhältnisse	entspricht etwa 1000 UBP
Autofahrt (Auslastung von 1.6 Personen)	2 km
Zugfahrt mit SBB Regionalzug	23 km
Flugreise innerhalb Europas	3 km
Kaffee	7 Tassen Lungo
Nutzung eines Laptops	15 h
Licht einer 6 Watt LED	10 Tage (à 24 h)
Heizen mit Öl	200 g Heizöl
Zeitraum, in welchem eine Person durchschnittlich 1000 UBP generiert	ca. 20 Min.

Es ist zu beachten, dass es sich hierbei um Richtwerte handelt, die die Umweltbelastung von Produkten oder Aktivitäten in UBP zeigen. Innerhalb eines Produkts oder einer Tätigkeit können die Werte unter Umständen erheblich variieren.

Quelle: Carbotech, 2022

Kontakt

SENS eRecycling

Obstgartenstrasse 28, 8006 Zürich
+41 43 255 20 00, info@sens.ch
eRecycling.ch

Kontakt für Medienschaffende

Nando Erne

Leiter Marketing & Kommunikation
+41 43 255 20 05, nando.erne@sens.ch