Rhein ITAD Cycle

WIRKUNGSURKUNDE
NR. WU-2026-7ZLT9
AUSGESTELLT AM 17.10.2026

NACHWEIS IHRER IT-RÜCKFÜHRUNG

Wirkungsurkunde.

Beispiel Logistik GmbH

Musterstraße 1, 60311 Frankfurt am Main

Rhein ITAD Cycle GmbH bestätigt: Aus Ihrer IT-Rückführung (Auftrag RC-2026-0142, abgeholt am 02.10.2026) haben wir 75 Geräte übernommen. 69 davon wurden geprüft, Datenträger mit zertifizierter Blancco-Software gelöscht und zur Wiederverwendung vorbereitet. 6 Geräte wurden dem Recycling zugeführt.

VERMIEDENE EMISSIONEN
3.557 kg CO_2e
entspricht rund 21.691 km Pkw-Fahrt

WIEDERVERWENDUNG
69 Geräte
zur Wiederverwendung vorbereitet, 92 % der übernommenen Geräte

GEWICHT WIEDERVERWENDUNG
134 kg
Kreislauf-Kennzahl nach ESRS E5 und VSME B7

GESCHONTE ROHSTOFFE
35,4 t
ökologischer Rucksack (MIPS), Kontextwert

Aufschlüsselung nach Gerätetyp

GERÄTETYP	ÜBERNOMMEN STÜCK	WIEDER-VERWENDUNG	RECYCLING STÜCK	GEWICHT WIEDERVERW. KG	VERMIEDENE EMISSIONEN KG CO_2E
Smartphone	38	32	6	6,4	1.088
Tablet	8	8	0	4	442
Notebook	13	13	0	26	939
Desktop-PC	6	6	0	48	408
Monitor	10	10	0	50	680
Gesamt	**75**	**69**	**6**	**134,4**	**3.557**

Datensicherheit: 59 Geräte mit zertifizierter Blancco-Software gelöscht, Datenträger von 6 Geräten physisch vernichtet, 10 ohne Datenträger. Die Löschberichte je Datenträger erhalten Sie gesondert.

Einordnung für Ihren Nachhaltigkeitsbericht

Vermiedene Emissionen gehören nicht in Ihre Treibhausgasbilanz (Scope 1–3). Weisen Sie sie gesondert und erläutert aus, ohne Verrechnung mit Ihren Emissionen und ohne Anrechnung auf Reduktionsziele (GHG Protocol; WBCSD 2023; ESRS E1, AR 12). Das Gewicht der zur Wiederverwendung vorbereiteten Geräte können Sie als Kreislauf-Kennzahl angeben (ESRS E5-5 Abs. 16 (c)(i); VSME B7). Die Wiederverwendung trägt zu den UN-Nachhaltigkeitszielen 12 (nachhaltige Konsum- und Produktionsmuster) und 13 (Klimaschutz) bei.

Berechnung: Geräte in Wiederverwendung × Herstellungs-Fußabdruck eines vergleichbaren Neugeräts × (1 − 15 % für Prüfung, Datenlöschung, Aufbereitung und Transport). Brutto 4.185 kg CO_2e, abzüglich 628 kg = netto 3.557 kg CO_2e. Faktoren in kg CO_2e je Neugerät (Faktorensatz Rhein ITAD 10/2026, Median aktueller Herstellerangaben): Smartphone 40 · Tablet 65 · Notebook 85 · Desktop-PC 80 · Monitor 80. Recycelte Geräte werden nicht angerechnet. Gewicht: Durchschnitt je Gerätetyp (Smartphone 0,2 kg · Tablet 0,5 kg · Notebook 2 kg · Desktop-PC 8 kg · Monitor 5 kg). Pkw-Vergleich: 164 g CO_2e je Personenkilometer (UBA 2024). Ökologischer Rucksack nach Wuppertal Institut (MIPS). Grundlage: Geräteliste des Kunden, abgeglichen mit dem Wareneingangs-Audit von Rhein ITAD; maßgeblich sind die Audit-Ergebnisse. Prüfsumme der Geräteliste (SHA-256): b08078d45a4e22eb. Eigenerklärung der Rhein ITAD Cycle GmbH, keine Prüfung durch Dritte.

Rodgau, 17.10.2026

Timo Nadolny
Geschäftsführer · Rhein ITAD Cycle GmbH

MUSTER

Anhang: Geräteliste

zur Wirkungsurkunde Nr. WU-2026-7ZLT9 · Beispiel Logistik GmbH · 75 Geräte in 75 Positionen

Grade nach Zustandsklassen A–D laut Wareneingangs-Audit. + = im Audit zusätzlich erfasst. Datenlöschung laut Auditliste; Löschberichte je Datenträger (Blancco) gesondert.

NR.	GERÄTETYP	HERSTELLER / MODELL	SERIENNUMMER	IMEI	GRADE	VERWERTUNG	DATENLÖSCHUNG	KG CO_2E
1	Smartphone	Samsung Galaxy A52 64GB	R50SA862TWU	353967638705043	D	Recycling	vernichtet	–
2	Smartphone	Samsung Galaxy A52 64GB	R551MZ10TXZ	351547620049689	D	Recycling	vernichtet	–
3	Smartphone	Samsung Galaxy A52 64GB	R57F1LTRBYC	356836977878054	D	Recycling	vernichtet	–
4	Smartphone	Samsung Galaxy A52 64GB	R5DY3A0PGAH	355187231823877	D	Recycling	vernichtet	–
5	Smartphone	Samsung Galaxy A52 64GB	R5FH4P9KB3Q	354956042902629	C	Wiederverwendung	gelöscht	34
6	Smartphone	Samsung Galaxy A54 5G 128GB	R55982QJO5P	350777401916808	B	Wiederverwendung	gelöscht	34
7	Smartphone	Samsung Galaxy A54 5G 128GB	R56FH8ZFDXA	358836813901306	B	Wiederverwendung	gelöscht	34
8	Smartphone	Samsung Galaxy A54 5G 128GB	R56G8VZKHHV	356282381409690	A	Wiederverwendung	gelöscht	34
9	Smartphone	Samsung Galaxy A54 5G 128GB	R5721Q583YV	352654904300402	A	Wiederverwendung	gelöscht	34
10	Smartphone	Samsung Galaxy A54 5G 128GB	R59F7TEHWFC	352624946734028	B	Wiederverwendung	gelöscht	34
11	Smartphone	Samsung Galaxy A54 5G 128GB	R59X57GXESU	352485367374139	B	Wiederverwendung	gelöscht	34
12	Smartphone	Samsung Galaxy A54 5G 128GB	R5ALUGOKJYQ	357941416555737	B	Wiederverwendung	gelöscht	34
13	Smartphone	Samsung Galaxy A54 5G 128GB	R5AV3X553HV	357381868478021	C	Wiederverwendung	gelöscht	34
14	Smartphone	Samsung Galaxy A54 5G 128GB	R5DBWHVJHXX	358571379557775	C	Wiederverwendung	gelöscht	34
15	Smartphone	Samsung Galaxy A54 5G 128GB	R5ECDCAW8GE	350789969076780	C	Wiederverwendung	gelöscht	34
16	Smartphone	Samsung Galaxy A54 5G 128GB	R5FC0XQUPSE	354875736979768	B	Wiederverwendung	gelöscht	34
17	Smartphone	Samsung Galaxy A54 5G 128GB	R5JN0ZBZR73	350922753775668	B	Wiederverwendung	gelöscht	34
18	Smartphone	Samsung Galaxy A54 5G 128GB	R5KAJCAWH1S	359261451988897	B	Wiederverwendung	gelöscht	34
19	Smartphone	Samsung Galaxy A54 5G 128GB	R5KNQMUWH6R	355541903369514	B	Wiederverwendung	gelöscht	34
20	Smartphone	Samsung Galaxy A54 5G 128GB	R5LP63A9GXQ	350033261008807	B	Wiederverwendung	gelöscht	34
21	Smartphone	Samsung Galaxy A54 5G 128GB	R5LQL7U05BK	351596659933831	B	Wiederverwendung	gelöscht	34
22	Smartphone	Samsung Galaxy A54 5G 128GB	R5P35D3CPFC	358665569372533	C	Wiederverwendung	gelöscht	34
23	Smartphone	Samsung Galaxy A54 5G 128GB	R5Q52O65G0F	358290647681958	B	Wiederverwendung	gelöscht	34
24	Smartphone	Samsung Galaxy A54 5G 128GB	R5S89NCM601	353444576678894	B	Wiederverwendung	gelöscht	34
25	Smartphone	Samsung Galaxy A54 5G 128GB	R5U7VLWVXVF	354357534277226	B	Wiederverwendung	gelöscht	34
26	Smartphone	Samsung Galaxy A54 5G 128GB	R5V5KZQPGWH	359722719867548	B	Wiederverwendung	gelöscht	34
27	Smartphone	Samsung Galaxy A54 5G 128GB	R5VELSHBBDX	351990029892104	A	Wiederverwendung	gelöscht	34

MUSTER

NR.	GERÄTETYP	HERSTELLER / MODELL	SERIENNUMMER	IMEI	GRADE	VERWERTUNG	DATENLÖSCHUNG	KG CO_2E
28	Smartphone	Samsung Galaxy A54 5G 128GB	R5ZS53318ZK	350177288342288	B	Wiederverwendung	gelöscht	34
29	Smartphone	Samsung Galaxy S22 128GB	R5O6YZ4KYRA	355058420641809	C	Wiederverwendung	gelöscht	34
30	Smartphone	Samsung Galaxy S22 128GB	R516V8K9BDL	351241657748616	C	Wiederverwendung	gelöscht	34
31	Smartphone	Samsung Galaxy S22 128GB	R55GKUPWPU5	351005123622776	D	Recycling	vernichtet	–
32	Smartphone	Samsung Galaxy S22 128GB	R57VXGJRQBV	358652654086937	C	Wiederverwendung	gelöscht	34
33	Smartphone	Samsung Galaxy S22 128GB	R5A0TWZZBO9	358875257186593	B	Wiederverwendung	gelöscht	34
34	Smartphone	Samsung Galaxy S22 128GB	R5CKP2YXF79	351094258770167	C	Wiederverwendung	gelöscht	34
35	Smartphone	Samsung Galaxy S22 128GB	R5DFG4M9UES	356718136449456	B	Wiederverwendung	gelöscht	34
36	Smartphone	Samsung Galaxy S22 128GB	R5LX1A4628C	354602081262217	C	Wiederverwendung	gelöscht	34
37	Smartphone	Samsung Galaxy S22 128GB	R5NDXPRD4KL	352136863331104	C	Wiederverwendung	gelöscht	34
38	Smartphone	Samsung Galaxy S22 128GB	R5UQX68R49Y	357803643203465	D	Recycling	vernichtet	–
39	Tablet	Samsung Galaxy Tab S8 Wi-Fi	R91NZDQCL	–	B	Wiederverwendung	gelöscht	55,3
40	Tablet	Samsung Galaxy Tab S8 Wi-Fi	R93BRVXED	–	B	Wiederverwendung	gelöscht	55,3
41	Tablet	Samsung Galaxy Tab S8 Wi-Fi	R94PN917J	–	B	Wiederverwendung	gelöscht	55,3
42	Tablet	Samsung Galaxy Tab S8 Wi-Fi	R9870VY6G	–	B	Wiederverwendung	gelöscht	55,3
43	Tablet	Samsung Galaxy Tab S8 Wi-Fi	R98YU577B	–	B	Wiederverwendung	gelöscht	55,3
44	Tablet	Samsung Galaxy Tab S8 Wi-Fi	R9L1VBU7A	–	B	Wiederverwendung	gelöscht	55,3
45	Tablet	Samsung Galaxy Tab S8 Wi-Fi	R9NLPAPQ3	–	C	Wiederverwendung	gelöscht	55,3
46	Tablet	Samsung Galaxy Tab S8 Wi-Fi	R9SR21ZWA	–	C	Wiederverwendung	gelöscht	55,3
47	Notebook	Dell Latitude 5430	7CDOZZV	–	B	Wiederverwendung	gelöscht	72,3
48	Notebook	Dell Latitude 5430	7CJFNMG	–	A	Wiederverwendung	gelöscht	72,3
49	Notebook	Dell Latitude 5430	AVATSPF	–	A	Wiederverwendung	gelöscht	72,3
50	Notebook	Dell Latitude 5430	BFT9FTX	–	A	Wiederverwendung	gelöscht	72,3
51	Notebook	Dell Latitude 5430	E7YO7ZF	–	A	Wiederverwendung	gelöscht	72,3
52	Notebook	Dell Latitude 5430	PBKYG86	–	A	Wiederverwendung	gelöscht	72,3
53	Notebook	Dell Latitude 5430	PGAHXYB	–	A	Wiederverwendung	gelöscht	72,3
54	Notebook	Dell Latitude 5430	PRKFP2X	–	B	Wiederverwendung	gelöscht	72,3
55	Notebook	Dell Latitude 5430	SGUDA2V	–	B	Wiederverwendung	gelöscht	72,3
56	Notebook	Dell Latitude 5430	VFQZKQL	–	A	Wiederverwendung	gelöscht	72,3
57	Notebook	Dell Latitude 5430	Y14P2NU	–	A	Wiederverwendung	gelöscht	72,3
58	Notebook	Dell Latitude 5430	Z34UAM8	–	A	Wiederverwendung	gelöscht	72,3

MUSTER

NR.	GERÄTETYP	HERSTELLER / MODELL	SERIENNUMMER	IMEI	GRADE	VERWERTUNG	DATENLÖSCHUNG	KG CO_2E
59+	Notebook	Lenovo ThinkPad T14 Gen 2	PFRDBGVZ4	–	B	Wiederverwendung	gelöscht	72,3
60	Desktop-PC	Dell OptiPlex 7010 Micro	35Y14P6	–	B	Wiederverwendung	gelöscht	68
61	Desktop-PC	Dell OptiPlex 7010 Micro	381UXCN	–	B	Wiederverwendung	gelöscht	68
62	Desktop-PC	Dell OptiPlex 7010 Micro	M5ABY9G	–	B	Wiederverwendung	gelöscht	68
63	Desktop-PC	Dell OptiPlex 7010 Micro	NNBCDBV	–	B	Wiederverwendung	gelöscht	68
64	Desktop-PC	Dell OptiPlex 7010 Micro	STTWXT0	–	B	Wiederverwendung	gelöscht	68
65	Desktop-PC	Dell OptiPlex 7010 Micro	YGABZ86	–	B	Wiederverwendung	gelöscht	68
66	Monitor	Dell P2422H	CN04B45RMH	–	B	Wiederverwendung	kein Datenträger	68
67	Monitor	Dell P2422H	CN085BKTUE	–	B	Wiederverwendung	kein Datenträger	68
68	Monitor	Dell P2422H	CN0A6JWB6X	–	B	Wiederverwendung	kein Datenträger	68
69	Monitor	Dell P2422H	CN0AHBRYWP	–	B	Wiederverwendung	kein Datenträger	68
70	Monitor	Dell P2422H	CN0CW5ERN2	–	B	Wiederverwendung	kein Datenträger	68
71	Monitor	Dell P2422H	CN0FJB7OY4	–	B	Wiederverwendung	kein Datenträger	68
72	Monitor	Dell P2422H	CN0JWMTQ83	–	C	Wiederverwendung	kein Datenträger	68
73	Monitor	Dell P2422H	CN0VJPW4ND	–	B	Wiederverwendung	kein Datenträger	68
74	Monitor	Dell P2422H	CN0XDKYCV7	–	B	Wiederverwendung	kein Datenträger	68
75	Monitor	Dell P2422H	CN0Y8BE54X	–	C	Wiederverwendung	kein Datenträger	68

MUSTER