

MATSEN CHEMIE AG - TREIBHAUSGASBILANZ 2023

	2023	2022	2021	Diff 2023 / 2022	2023	2022	2021	Diff 2023 / 2022	
Unternehmensfuhrpark	8,42	4,99	t CO ₂ e 2,89	Diff. (%) +69%		MWh		Diff. (%)	Bemerkung / Quelle Verbrauchsdaten liegen vor. Emissionsfaktor Benzin gemäß DEFRA 2021
SCOPE 2	2023	2022	2021		2023	2022	2021		
			t CO ₂ e	Diff. (%)		MWh		Diff. (%)	Bemerkung / Quelle
Stromverbrauch Bürostandort Weidestraße 1229	0,00	0,00	0,00	0%	15,88	16,14	16,80	-2%	Verbrauchsdaten liegen vor. Bezug von Ökostrom. Scope 2-THG-Emissionen = 0. Vorklettemissionen werden in 3.3 erfasst.
Stromverbrauch Unternehmensfahrzeuge	0,00	0,00	0,00	0%	1,29	1,86		-100%	Verbrauchsdaten liegen vor. Bezug von Ökostrom. Scope 2-THG-Emissionen = 0. Vorklettemissionen werden in 3.3 erfasst.
Heizung Bürostandort Weidestraße 122a	7,63	6,82	6,01	-12%	0,00	46,69	41,17	-100%	Verbrauchsdaten vom Vermieter liegen vor. Zertifikat für das Fernwärmeverbraucher der Wärme Hamburg GmbH durch das Institut für Energiedesign der TU Dresden 2024, gültig bis 31.10.2024. Spezifische CO ₂ -Emissionen der Fernwärmeerzeugung bezogen auf den Wärmeabsatz (beim Kunden) 149 kg CO ₂ /MWh
Summe	7,63	6,82	6,01	-12%					
SCOPE 3	2023	2022	2021		2023	2022	2021		
3.1 Bezogene Güter und Dienstleistungen		t CO ₂ e	t CO ₂ e					Diff. (%)	
Telefone/Mobiletelefone	0,91	0,25	0,15	+265%	11 Stück	2 Stück	2 Stück	0%	Quelle: https://www.apple.com/environment/pdf/products/iphone/Phone_12_PDF_Oct2020.pdf
Laptops/Tablets	0,00	0,66	1,25	-100%	0 Stück	2 Stück	3 Stück	-100%	Quelle: https://apple.com/environment/compliance/hco-declaration/pdf/Batch/pd-firhpaid-tias-gen-jpdf.https://apple.com/static/sharesources/compliance/hco-declaration/pdf/Batch/pd-firhpaid-tias-gen-jpdf
Büromöbel	0,28	1,42	0,30	-80%	-	-	-	-	Im Bereichsgüter gefasste Bundesland Schürke Garbenken. Virtuo. nicoso. Quellen Life-Cycle Assessment of Office Furniture Products, University of Michigan, 2008: http://osumich.edu/sites/default/files/osu_dlc/COSOL-1.pdf The carbon footprint of furniture products (2017).https://www.researchgate.net/publication/338781446_CARBON_FOOTPRINT_OF_FURNITURE_PRODUCTS_UmweltProduktdeklaration nach ISO 14067 und EN 15804:2019
Bildschirme	0,00	1,53	5,52	-100%	0 Stück	4 Stück	20 Stück	-100%	Quelle: https://apple.com/static/sharesources/compliance/hco-declaration/pdf/Batch/pd-firhpaid-tias-gen-jpdf
Produktbezogene Verpackungsmaterialien	16,66	14,51	17,43	+15%	15.94 t	28,49 t	19,08 t	-44%	Paletten. Bighags, PE-Säcke. Quelle: DEFRA 2021
Chemieprodukte	-	-	-	-	-	-	-	-	Diesel noch nicht enthalten (gemäß GHG Protocol "Final goods purchased for resale for retail and distributor companies only")
Summe	17,85	18,37	24,65	-3%					
3.2 Kapitalgüter	19,69	11,67	30,46	+69%			-		Berechnung von docimate
3.3 Brennstoff- und energiebezogene Emissionen	1,80	1,85	1,89	-3%					Scope 3.1 umfasst alle THG-Emissionen aus dem Abbau, Produktion und Transport eingekaufte Energieträger und Treibstoffe, bezogener Energie sowie Übertragungsverlusten. Quellen: Prozessdaten Ökostrom: eigene Berechnung. Grundlagen: https://www.umweltbundesamt.de/daten/erneuerbare-energie/erneuerbare-energien/2019-df-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-5

	2023		2022		2021		Differenz 2022 / 2023
Summe Emissionen SCOPE 1 (t CO ₂ e)	8.42	0.91%	4.99	0.71%	2.89	0.33%	+68.80%
zzgl. 5% Sicherheitszuschlag	0.42	0.05%	0.25	0.04%	0.14	0.02%	
Summe Emissionen SCOPE 2 (t CO ₂ e)	7.63	0.82%	6.82	0.97%	6.01	0.65%	+11.88%
zzgl. 5% Sicherheitszuschlag	0.38	0.04%	0.34	0.05%	0.30	0.03%	
Summe Emissionen SCOPE 3 (t CO ₂ e)	868.10	93.51%	656.70	93.56%	822.47	94.22%	+32.19%
zzgl. 5% Sicherheitszuschlag	43.40	4.68%	32.83	4.68%	41.12	4.71%	
Summe Emissionen Total (t CO ₂ e)	928.36	100.00%	701.93	100.00%	872.94	100.00%	-19.59%
	Gesamte Verkaufsmenge 2023 13.224.653 kg		Gesamte Verkaufsmenge 2022 9.838.720 kg		Gesamte Verkaufsmenge 2021 10.277.359 kg		Differenz +37.20%
	THG Emissionen pro 1000 kg verkauften Produkten 70.20 kg		THG Emissionen pro 1000 kg verkauften Produkten 72.82 kg		THG Emissionen pro 1000 kg verkauften Produkten 84.94 kg		-3.60%