

Dank Ihnen kommt auch die Natur zum Zug.

Muster AG konnte durch Bahntransporte mit SBB Cargo Schweiz circa 432 Lastwagenfahrten einsparen.

Auf diese Weise hat Muster AG ca. 178 t CO₂-Emissionen im Zeitraum vom 01.01.2020 bis zum 31.12.2020 vermieden.

Weitere Informationen finden Sie auf der Rückseite.



Emissionsreporting

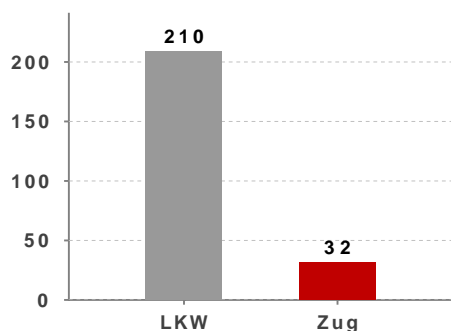
Organisation / Kunde	Muster AG
Berechnungszeitraum	01.01.2020 - 31.12.2020
Relationen	Siehe Anhang
Transportierte Tonnen	5 622 t

Dieser Bericht enthält eine Aufstellung sämtlicher Schadstoffemissionen, die Ihre Transporte mit SBB Cargo (Schweiz) verursacht haben. Der Schadstoffausstoss Ihrer Schienentransporte wird mit entsprechenden Lastwagenfahrten verglichen und die damit verbundene Entlastung der Umwelt wird somit auf einen Blick ersichtlich. Für die Berechnungen wurden sämtliche SBB-Cargo-Transporte berücksichtigt, bei denen Ihr Unternehmen Versender, Empfänger oder Frachtzahler ist.

Informationen zu Treibhausgasen im Rahmen der EN-Norm 16258

Kohlendioxid und weitere Treibhausgase

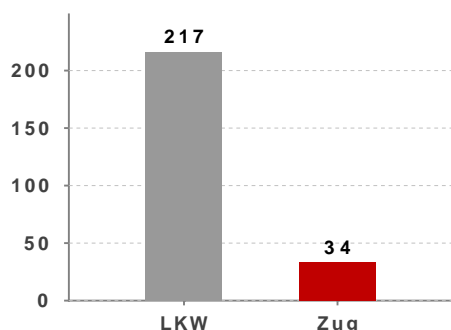
Kohlendioxid (Tonnen)



	CO ₂ -Ausstoss (Tonnen)
LKW	209,18
Zug	31,57
Einsparung (Tonnen)	177,61
Einsparung in %	84,91 %

Kohlendioxid ist das hauptverantwortliche Gas für den Treibhauseffekt. Es schädigt Mensch und Umwelt am stärksten.

CO₂-Äquivalente (Tonnen)

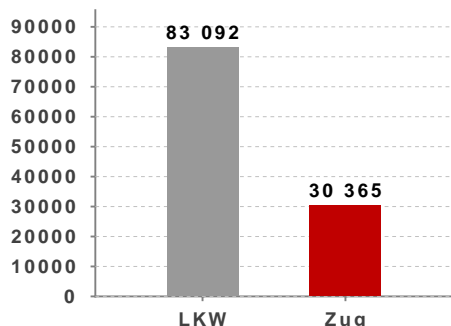


	Ausstoss CO ₂ -Äquivalente (Tonnen)
LKW	216,37
Zug	33,41
Einsparung (Tonnen)	182,96
Einsparung in %	84,56 %

CO₂-Äquivalente (CO₂e) geben an, wie viel eine Menge eines Treibhausgases zum Treibhauseffekt beiträgt. Kohlenstoffdioxid stellt die Bezugsgrösse dar.

Emissionsreporting

Primärenergieverbrauch (Liter Dieseläquivalent)



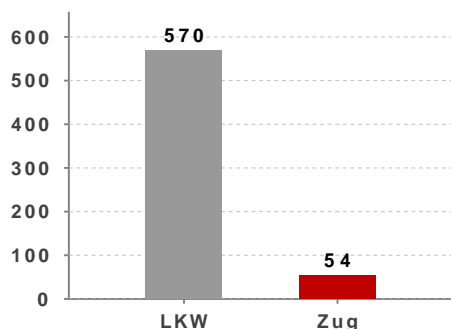
	Einsparung (Liter Dieseläquivalent)
LKW	83 091,16
Zug	30 364,88
Einsparung (Liter Dieseläquivalent)	52 726,28
Einsparung in %	63,46 %

Primärenergieverbrauch ist die Energie, die durch natürlich vorkommende Energiequellen zur Verfügung steht (z.B. Erdöl oder Wasserkraft).

Informationen zu anderen Luftschadstoffen

keine Anforderung der EN-Norm 16258

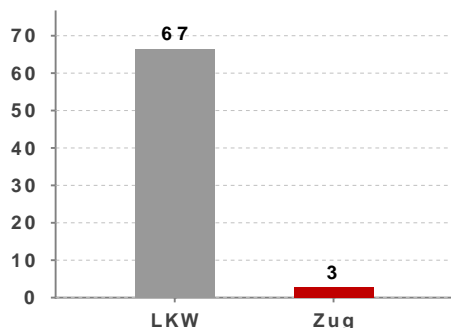
Stickoxide (Kilogramm)



	Versauerung, Überdüngung, Smog (Kilogramm)
LKW	569,95
Zug	53,20
Einsparung (Kilogramm)	516,74
Einsparung in %	90,67 %

Stickoxide sind hauptverantwortlich für Reizung und Schädigung der Atemorgane durch Ozonbildung in den tiefen Luftschichten.

Nicht-Methan-Kohlenwasserstoff (Kilogramm)

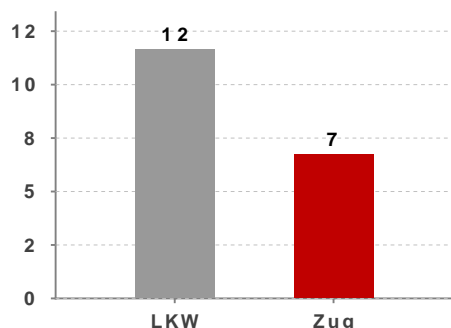


	Nicht-Methan-Kohlenwasserstoff (Kilogramm)
LKW	66,52
Zug	2,75
Einsparung (Kilogramm)	63,77
Einsparung in %	95,86 %

Nicht-Methan-Kohlenwasserstoff trägt in Verbindung mit Stickoxiden zur Ozon- und Smogbildung bei.

Emissionsreporting

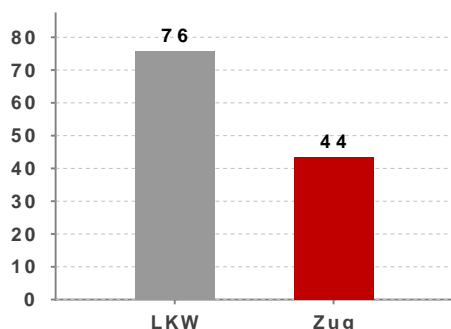
Feinstaub (Kilogramm)



	Gesamtstaub (Kilogramm)
LKW	11,64
Zug	6,73
Einsparung (Kilogramm)	4,91
Einsparung in %	42,16 %

Feinstaub beinhaltet Russpartikel verschiedener Grössen und stellt ein Krebsrisiko für Menschen dar. Feinstaub trägt darüber hinaus zur Smogbildung bei.

Schwefeldioxide (Kilogramm)



	Versauerung, Gesundheitsschäden (Kilogramm)
LKW	75,91
Zug	43,58
Einsparung (Kilogramm)	32,33
Einsparung in %	42,59 %

Schwefeldioxide sind eine zentrale Ursache für das Waldsterben, für übersäuerte Böden und übersäuertes Grundwasser. Schwefeldioxid kann zudem zu Atemwegserkrankungen führen.

Haftungsausschluss

Abfragedatum	11.01.2021
Datenbasis	DWHG SBB Cargo
Eingrenzung	Kundennummer als Versender und/oder Empfänger und/oder Frachtzahler
Zeitraum	Transportleistungen im angegebenen Zeitraum
Methodik	EcoTRANSIT: www.ecotransit.org Gutart: Durchschnittsgut Zug: 1000 Tonnen; elektrifizierter Zug; Beladungsgrad 60%; Leerfahrtenanteil 50% LKW: 26-40 t Tonnen; EURO 5; Beladungsgrad 60%; Leerfahrtenanteil 20%

Schweizerische Bundesbahnen SBB Cargo AG

Kundenservice
Bahnhofstrasse 12 • 4600 Olten • Schweiz
Telefon Schweiz 0800 707 100 • Telefon Europa 00800 7227 2224
Fax Schweiz 0800 707 010 • Fax Europa 00800 7222 4329
cargo@sbbcargo.com • www.sbbcargo.com

CO₂-Kompensation

Seite 5/7

Organisation / Kunde	Muster AG
Kompensationszeitraum	01.01.2020 - 31.12.2020
Relationen	Siehe Anhang
Transportierte Tonnen	5 622 t
CO ₂ -Kompensationskosten	ca. CHF 2.351 für den ganzen Lebenszyklus Ihrer Transporte mit SBB Cargo (für Projekte aus dem Portfolio myclimate Gold Standard)

Klimaneutrale Transporte mit SBB Cargo und myclimate

Durch Ihre Bahntransporte mit SBB Cargo haben Sie die Umwelt vor vielen Tonnen CO₂ bewahrt. Wenn Sie noch mehr für die Umwelt tun möchten, können Sie Ihre Transporte mit SBB Cargo durch einen Kompensationsbeitrag nun ganz klimaneutral gestalten:

Wir möchten unsere SBB Cargo Transporte klimaneutral gestalten und erklären uns damit einverstanden, dass myclimate uns die Kompensationskosten in Rechnung stellt sowie das Zertifikat ausstellt.

Kontaktperson

Name

Telefon

E-Mail

Rechnungsadresse

Ort, Datum

Unterschrift(en)

Name(n)

Bitte senden Sie den gesamten Report ausgefüllt und unterschrieben per E-Mail an:

cargo@sbbcargo.com oder per Fax an: Fax Schweiz: 0800 707 010, Fax Europa: 00800 7222 4329

Schweizerische Bundesbahnen SBB Cargo AG

Kundenservice

Bahnhofstrasse 12 • 4600 Olten • Schweiz

Telefon Schweiz 0800 707 100 • Telefon Europa 00800 7227 2224

Fax Schweiz 0800 707 010 • Fax Europa 00800 7222 4329

cargo@sbbcargo.com • www.sbbcargo.com



Klimaneutrale Transporte mit SBB Cargo und myclimate

Was sind klimaneutrale Transporte?

Transporte sind klimaneutral, wenn die beim Transport entstandenen, klimawirksamen Emissionen bei einer anderen Gelegenheit eingespart werden. Qualität ist für SBB Cargo auch im Klimaschutz wichtig. Transporte verdienen deshalb nur dann die Bezeichnung „klimaneutral“, wenn bei der Berechnung der Emissionen der gesamte Lebenszyklus des Bahntransportes realitätsnah abgebildet wurde. SBB Cargo berücksichtigt daher auch Emissionen, welche z.B. beim Rangieren oder dem Bau der Infrastruktur entstanden sind.

Was ist Kompensation?

Für das Klima spielt es keine Rolle, wo auf der Erdoberfläche die klimaschädlichen Treibhausgase in die Atmosphäre gelangen, und wo sie reduziert werden. Wichtig ist, dass die weltweiten Treibhausgasemissionen in der Summe abnehmen. SBB Cargo empfiehlt daher, die klimawirksamen Emissionen Ihrer Gütertransporte an einer anderen Stelle wieder einzusparen. Diesen Vorgang nennt man Kompensation. Die Einsparung geschieht über die Realisierung von Klimaschutzprojekten, welche durch Ihre Kompensationsbeiträge finanziert werden.

Wo fließt das Geld hin?

Für SBB Cargo steht die Qualität der Klimaschutzprojekte an oberster Stelle. Der gesamte Kompensationsbeitrag geht deshalb direkt an die Stiftung myclimate, welche weltweit Klimaschutzprojekte mit höchsten internationalen Standards entwickelt und unterstützt. Klimaschutzprojekte von myclimate reduzieren nicht nur klimawirksame Emissionen, sondern tragen zur nachhaltigen Entwicklung in der Projektregion bei.

Was ist der Nutzen für Kunden?

Bei einer Kompensation werden Ihre Transporte mit SBB Cargo von myclimate als klimaneutral ausgezeichnet. Das Label „Klimaneutral“ von myclimate bietet einen innovativen Ansatz Ihr Engagement im Klimaschutz zu kommunizieren.

Mehr Informationen: www.sbbcargo.com/klimaneutral

Anhang: Relationen

Organisation / Kunde
Berechnungszeitraum

Muster AG
01.01.2020 - 31.12.2020

von	nach	Tonnen
BAGNOLO MELLA	Zollikofen	52
DABROWA GORNICZA TOWAROWA	Zollikofen	192
Esch-Belval	Zollikofen	79
Gerlafingen	Zollikofen	555
Könitz (Thür)	Zollikofen	100
Linz Vbf-Stadthafen (in Lzv)	Zollikofen	421
Peine	Zollikofen	1 145
RIU TER	Zollikofen	245
S ZENO FOLZANO	Zollikofen	1 091
VILLADOSSOLA	Zollikofen	1 127
Voest Alpine Linz	Zollikofen	615
Total Tonnen		5 622