

SWISS CHOCOLATE ADVENTURE BILDSERIE 2 – TRANSPORTKETTE

TRANSPORTKETTE

Weg: Baum → Sammelplatz (hier werden Schoten geöffnet)

Transportgut: Kakaoschoten

Transportmittel: Plastiksäcke, Kübel oder Körbe auf Schulter oder Kopf getragen

Bemerkungen: Weitläufiges Anbaugebiet in weglosem, lichtem Tropenwald

Quelle: www.vimeo.com



Quelle: www.fairetrade-deutschland.de



TRANSPORTKETTE

Weg: Sammelplatz → Gärplatz (hier werden die Kakaobohnen fermentiert)

Transportgut: Frische Kakaobohnen mit Fruchtfleisch

Transportmittel: Kübel auf Schulter oder Kopf getragen

Bemerkungen: Trampelpfade. Sammelplatz und Gärplatz sind bei Gärung unter Bananenstauden im Wald identisch (in Afrika häufig).

Quelle: www.vimeo.com



Weg: Gärplatz → Trocknungsplatz im Dorf

Transportgut: Fermentierte Kakaobohnen

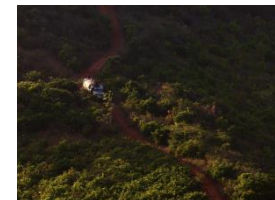
Transportmittel: Säcke, Körbe oder Kübel auf Fahrrad, Karren oder Lasttier transportiert, aber auch auf Schultern oder Kopf getragen

Bemerkungen: Schlechte Waldwege. Gärplatz und Trocknungsplatz sind bei Gärung in Gärboxen identisch (häufig in Mittelamerika)



TRANSPORTKETTE

Weg:	Dorf → regionale Sammellager
Transportgut:	Getrocknete Kakaobohnen
Transportmittel:	Säcke auf Kleinlastwagen oder in Personenwagen
Bemerkungen:	Oft schwieriges Gelände mit schlechten Strassen und Wegen
Quelle:	Lindt & Sprüngli



TRANSPORTKETTE

Weg:	Regionale Sammellager → Hafen am Meer
Transportgut:	Getrocknete Kakaobohnen in Säcken
Transportmittel:	Palettiert Säcke auf Lastwagen; Hafenkranne für den Umschlag der Seecontainer auf die Schiffe
Bemerkungen:	Säcke werden am Hafen in Seecontainer verladen



Weg:	Anbauggebiet (meist Westafrika, aber auch Mittelamerika) → Europäischer Hochseehafen
Transportgut:	Getrocknete Kakaobohnen
Transportmittel:	Säcke in Seecontainern auf Containerschiffen
Bemerkungen:	Schutz der Kakaobohnen vor Feuchtigkeit ist sehr wichtig (Gefahr von Schimmelpilzbefall)



TRANSPORTKETTE

Weg: Europäischer Hochseehafen: Umschlag Schiff → Lager
Transportgut: Getrocknete Kakaobohnen
Transportmittel: Portalkrane sowie spezielle Hubstapler für Container («Reachstacker» genannt)
Bemerkungen: Seecontainer werden vom Schiff entladen; Kakaobohnen werden eingelagert



Weg: Europäischer Hochseehafen → Schokoladen Fabrik in der Schweiz
Transportgut: Lose, getrocknete Kakaobohnen
Transportmittel: Güterzug mit Schüttgutwagen



TRANSPORTKETTE

Weg: Bauernhof → Milchsammelstelle
Transportgut: Frisch gemolkene Milch
Transportmittel: Milchkannen auf Seilbahn, Traktor oder Personenwagen; z.T. auch kleine Tankanhänger mit Traktor oder PW als Zugfahrzeug



Weg: Milchsammelstelle → Milchsiederei (Herstellung von Milchpulver)
Transportgut: Milch
Transportmittel: Milchtanklastwagen
Bemerkungen: In der Milchsiederei wird aus flüssiger Milch Milchpulver produziert. Das Milchpulver gelangt mit Lastwagen in die Schokoladenfabrik



Quelle: www.lid.ch

TRANSPORTKETTE

Weg: Zuckerrübenfeld
Transportgut: Zuckerrüben
Transportmittel: Erntemaschine
Bemerkungen: Zuckerrüben werden von der Erntemaschine vollautomatisch entlaubt, ausgegraben und mit Förderband direkt auf Traktoren mit Anhänger verladen.



Weg: Zuckerrübenfeld → Bahnhof
Transportgut: Zuckerrüben
Transportmittel: Traktoren mit Anhänger
Bemerkungen: Je nach Distanz auch direkter Transport in die Fabrik
Quelle: www.seelandzentrum.ch



TRANSPORTKETTE

Weg:	Bahnhof → Zuckerfabrik (Aarberg, Frauenfeld oder Rapperswil)
Transportgut:	Zuckerrüben
Transportmittel:	Güterzüge mit offenen Wagen
Bemerkungen:	Der fertige Zucker gelangt mit Bahn oder Lastwagen in die Schokoladenfabrik
Quelle:	www.thuargauerzeitung.ch



Weg:	Transporte innerhalb der Schokoladenfabrik
Transportgut:	Körnige und flüssige Stoffe
Transportmittel:	Rohrleitungen



TRANSPORTKETTE

Weg:	Transporte innerhalb der Schokoladenfabrik
Transportgut:	Pulverförmige Schokoladenmasse, Formbehälter, fertige Schokolade (unverpackt und verpackt)
Transportmittel:	Förderbänder
Quelle:	Lindt & Sprüngli



Weg:	Schokoladenfabrik → Logistikkammer
Transportgut:	Verpackte, fertige Schokoladenprodukte
Transportmittel:	Roboter und Hubstapler
Bemerkungen:	Die Produkte (in Verkaufsverpackungen) werden für den Transport in Lieferkartons abgepackt und auf Paletten geschichtet (palettiert).



TRANSPORTKETTE

Weg:	Schokoladenfabrik → Grossverteiler/Verkaufsgeschäft
Transportgut:	Verpackte und palettierte, fertige Schokoladenprodukte
Transportmittel:	Lastwagen mit temperaturgeführtem Laderaum (max. 14°C, sogenannte «Frigo Trailer»)
Bemerkungen:	Für weite Strecken (z.B. Schiffstransporte oder Flugtransporte) werden die verpackten und palettierten Schokoladenprodukte in Kühlcontainer (14°C +/- 2°C) geladen; die Temperatur wird laufend überwacht (Bild unten Kühlcontainer, «Reefer» genannt, für Seetransporte).
Quellen:	<p>Bild Anhängerzug: https://www.luzernerzeitung.ch/nachrichten/zentralschweiz/lu/luzern/IV-Award-geht-an-Transportfirma-Galliker;art92,328781</p> <p>Bild Kühlcontainer: http://www.hr-containerhandel.de/container/19/20-ft--40-ft-Kuhlcontainer-/</p>





Swiss Chocolate Adventure / Bildserie 2 – Die Transportkette



Swiss Chocolate Adventure / Bildserie 2 – Die Transportkette



Swiss Chocolate Adventure / Bildserie 2 – Die Transportkette



Swiss Chocolate Adventure / Bildserie 2 – Die Transportkette



Swiss Chocolate Adventure / Bildserie 2 – Die Transportkette



Swiss Chocolate Adventure / Bildserie 2 – Die Transportkette



Swiss Chocolate Adventure / Bildserie 2 – Die Transportkette



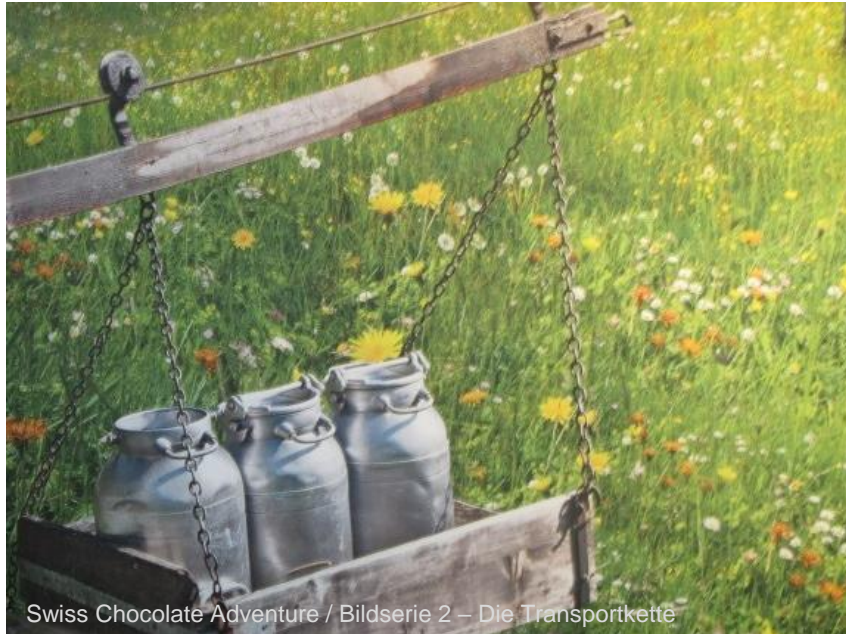
Swiss Chocolate Adventure / Bildserie 2 – Die Transportkette



Swiss Chocolate Adventure / Bildserie 2 – Die Transportkette



Swiss Chocolate Adventure / Bildserie 2 – Die Transportkette



Swiss Chocolate Adventure / Bildserie 2 – Die Transportkette



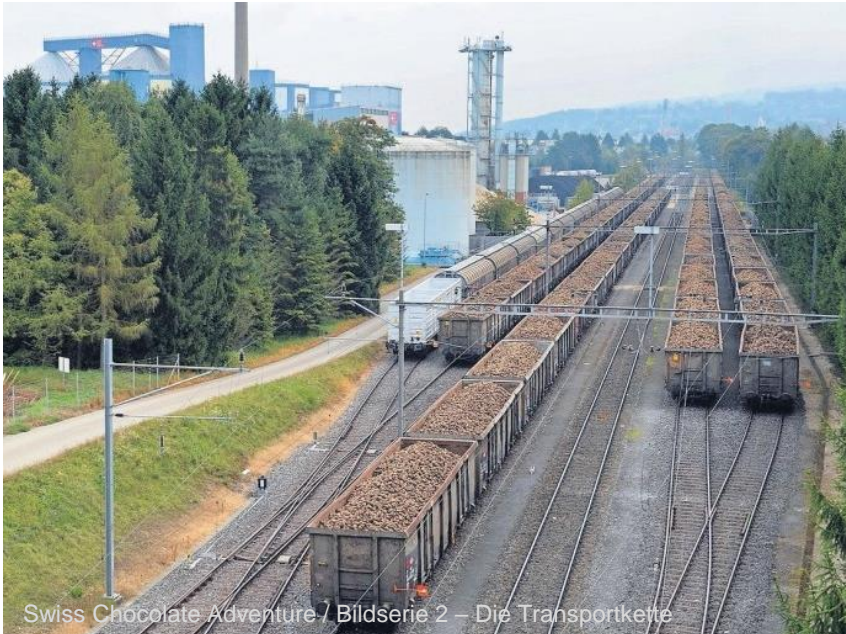
Swiss Chocolate Adventure / Bildserie 2 – Die Transportkette



Swiss Chocolate Adventure / Bildserie 2 – Die Transportkette



Swiss Chocolate Adventure / Bildserie 2 – Die Transportkette



Swiss Chocolate Adventure / Bildserie 2 – Die Transportkette



Swiss Chocolate Adventure / Bildserie 2 – Die Transportkette



Swiss Chocolate Adventure / Bildserie 2 – Die Transportkette



Swiss Chocolate Adventure / Bildserie 2 – Die Transportkette



Swiss Chocolate Adventure / Bildserie 2 – Die Transportkette



Swiss Chocolate Adventure / Bildserie 2 – Die Transportkette