

# Hausübung SDA Chocolate

Dozent: Dr. Matthias Templ ZHAW IDP

Autoren: Phillip Rieser & Pascal Simon Bühler Wi17t 23-4-2021 ZH

## Zweck der Übung

Diese Aufgabe hat zum Zweck einen Artikel etwas genauer unter die Lupe zu nehmen und auf Stimmigkeit zu überprüfen, dazu werden die im Artikel getroffenen Aussagen basierend auf der zugrundeliegenden Studie analysiert.

## Chocolate Milch gegen normale Sportgetränke

Andy Chesire beschreibt in einem Artikel vom 22 August 2017 die Resultate einer Studie von der Universität Texas at Austin über den Unterschied von post-training verabreichten Schokoladen Milch und normalen Sportgetränken.

Herr Chesire erklärt:

Die Athleten, die Schokoladenmilch tranken, drückten im Durchschnitt  $3,5\%$  mehr als vorher auf der Hantelbank, während die Sportler, die das kommerzielle Sportgetränk tranken, ihre Kraft beim Bankdrücken um etwa  $3,2\%$  verringerten. Das ist ein Nettounterschied von  $6,7\%$  für diejenigen, die Schokoladenmilch im Vergleich zu einem kommerziellen Sportgetränk tranken.

Beide Gruppen zeigten eine Verbesserung bei Kniebeugen, aber die Schokomilch-Trinker zeigten mehr, sie hoben  $15\%$  mehr Gewicht als vorher - während die kommerziellen Sportgetränketrinker nur  $8\%$  mehr hoben. Das ist fast *doppelt* so viel Kraftzuwachs bei den Schokomilch-Trinkern.

*Original Artikel mit DeepL aus dem Englischen ins Deutsche übersetzt (Chesire n.d.)*

Weiter beschreibt Herr Chesire dass der Unterschied von *normalen Sportgetränken* darin besteht, dass dem Sportgetränk das Protein fehle wobei Milch zwei Arten von hochwertigem Protein enthält Kasein und Molkeprotein. Weiter wird beschrieben, dass Milch pro Unze (28.35g) jeweils ein Gramm Protein enthält welches in Kombination mit den Kohlenhydraten aus der Schokomilch ein ideales Verhältnis zur Muskelerholung enthält.

Weiter wird gesagt dass Schokomilch ein kostengünstiges Getränk ist zur Rehydration, Auffüllen der glykämischen Speicher und dem Muskelaufbau. Weitere Studien könnten herausfinden, wie andere Faktoren die UT-Ergebnisse beeinflusst haben - Dinge wie die Technik oder die Lebensmittel, die die Sportler zu Hause essen. Die Studie unterstützt jedoch Schokoladenmilch als Regenerationsergänzung für Jugendliche, die an intensivem Training teilnehmen, so dass wir sie dem wachsenden Stapel von Forschungsergebnissen über die Erholung mit Schokoladenmilch für alle hinzufügen können.

Desweiteren ist die Studie verlinkt.

## Informationen zur Studie und dem Artikel

Die Studie (Katelyn A. Born and Bartholomew 2019) wurde an der University of Texas at Austin USA durchgeführt und ist finanziert von Dairy Max einem Verband von Milchprodukte Vertetern. Der Artikel (Cheshire n.d.) ist auf der Website von Dairy Max erschienen und wurde von Andy Cheshire welcher ebenfalls an der Studie beteiligt war, geschrieben.

Cheshire, Andy. n.d. "Time Series Analysis: Identifying Ar and Ma Using Acf and Pacf Plots." Accessed August 22, 2017. <https://www.dairydiscoveryzone.com/blog/new-research-chocolate-milk-vs-regular-sports-drink>.

Katelyn A. Born, P. Andy Cheshire, Erin E. Dooley, and John B. Bartholomew. 2019. *Chocolate Milk Versus Carbohydrate Supplements in Adolescent Athletes: A Field Based Study*. online: Born et al. Journal of the International Society of Sports Nutrition.