

# Schokoladen-Check 2016

24 **Eigenmarken-Schokoladen** wurden in österreichischen Supermärkten gekauft und beim Schokoladen-Check 2016 auf ihre ökologische und soziale Qualität getestet. **Testsieger wurden die Schokoladen von Spar Natur\*pur und Spar free from.** Vier Eigenmarken-Schokoladentafeln konnten entweder aufgrund ihrer sozialen oder ökologischen Verträglichkeit positiv, also mit grün bewertet werden. Acht der Schokoladentafeln wurden, aufgrund der fehlenden Zertifizierung und der prekären Umwelt- und Produktionsbedingungen im konventionellen Kakaoanbau, als sozial und ökologisch bedenklich eingestuft.

## Pestizide in der Schokolade

In zwölf getesteten Schokoladentafeln konnten Pestizide nachgewiesen werden – bis zu vier verschiedene in einer Tafel.\* Die festgestellten Mengen in den Tafeln bergen jedoch keine direkten Gesundheitsrisiken für die KonsumentInnen. Einige der Chemikalien (wie bspw. Endosulfan, Chlorpyrifos, Cypermethrin, Deltamethrin und Permethrin) sind allerdings hormonell wirksam und entfalten ihre Wirkung auch in kleinsten Mengen. Die nachgewiesenen Pestizid-Rückstände in der Schokolade deuten auf einen massiven Einsatz von Pestiziden in der Produktion hin – mit enormen negativen Folgen für die Gesundheit der Kakao-BäuerInnen und die Umwelt.



Das Produkt trägt ein Gütesiegel mit umfassenden ökologischen/sozialen Kriterien.



Das Produkt trägt ein Gütesiegel mit einigen ökologischen/sozialen Kriterien oder positiven ökologischen/sozialen Auswirkungen.



Das Produkt trägt kein Gütesiegel mit ökologischen/sozialen Kriterien oder positiven ökologischen/sozialen Auswirkungen.



### Spar Natur\*pur (SPAR)

Gütesiegel: FAIRTRADE-Programm für Kakao, Bio  
Pestizide: keine

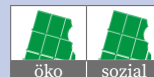
80g  
€ 1,99



### Spar free from (SPAR)

Gütesiegel: FAIRTRADE, Bio  
Pestizide: nicht überprüft

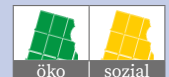
100g  
€ 2,49



### Ja! Natürlich. (REWE)

Gütesiegel: Bio  
Pestizide: keine

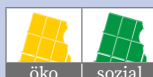
80g  
€ 1,99



### Fin Carré (Lidl)

Gütesiegel: FAIRTRADE-Programm, UTZ  
Pestizide (mg/kg): Chlorpyrifos <0,01

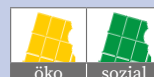
100g  
€ 0,55



### Fairglobe (Lidl)

Gütesiegel: FAIRTRADE  
Pestizide: keine

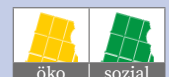
100g  
€ 1,29



### Fin Carré (Lidl)

Gütesiegel: FAIRTRADE, UTZ  
Pestizide: keine

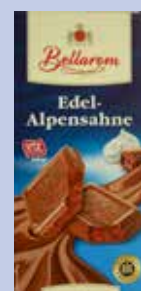
100g  
€ 0,55



### Clever (REWE)

Gütesiegel: UTZ  
Pestizide (mg/kg): Cypermethrin <0,01  
Metalaxyl <0,01

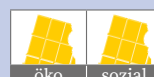
100g  
€ 0,55



### Bellarom (Lidl)

Gütesiegel: UTZ  
Pestizide (mg/kg): Chlorpyrifos <0,01  
Cypermethrin <0,01

200g  
€ 1,39



### Excelsior (Norma)

Gütesiegel: UTZ  
Pestizide (mg/kg): Cypermethrin <0,01  
Metalaxyl <0,01

100g  
€ 0,55

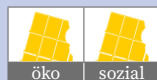




### Excelsior Zartbitter-schokolade (Norma)

Gütesiegel: UTZ  
Pestizide:  
nicht überprüft

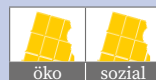
100g  
€ 0,69



### PENNY

Gütesiegel: UTZ  
Pestizide: keine

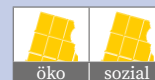
100g  
€ 0,55



### PENNY

Gütesiegel: UTZ  
Pestizide: keine

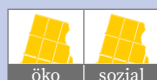
100g  
€ 0,55



### Moser Roth (Hofer)

Gütesiegel: UTZ  
Pestizide (mg/kg):  
Cypermethrin <0,01  
Deltamethrin <0,01

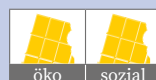
125g  
€ 1,19



### Riquet (Hofer)

Gütesiegel: UTZ  
Pestizide (mg/kg):  
Chlorpyrifos <0,01  
Cypermethrin <0,01  
Metalaxyl <0,01  
Permethrin <0,01

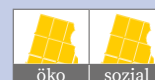
100g  
€ 0,55



### Choceur (Hofer)

Gütesiegel: UTZ  
Pestizide(mg/kg):  
Chlorpyrifos 0,011  
Cypermethrin <0,01  
Permethrin <0,01

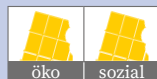
300g  
€ 1,99



### Choceur (Hofer)

Gütesiegel: UTZ  
Pestizide (mg/kg):  
Cypermethrin <0,01  
Deltamethrin <0,01  
Permethrin <0,01

100g  
€ 0,95



### Maitre Truffout (Unimarkt)

Gütesiegel: keine  
Pestizide (mg/kg):  
Chlorpyrifos <0,01  
Cypermethrin <0,01

100g  
€ 0,79



### S-Budget (SPAR)

Gütesiegel: keine  
Pestizide: keine

100g  
€ 0,55



### SPAR

Gütesiegel: keine  
Pestizide (mg/kg):  
Chlorpyrifos <0,01  
Cypermethrin <0,01  
Metalaxyl <0,01

100g  
€ 0,69



### SPAR Premium

Gütesiegel: keine  
Pestizide (mg/kg):  
Chlorpyrifos <0,01  
Cypermethrin <0,01

100g  
€ 1,59



### J.D. Gross (Lidl)

Gütesiegel: keine  
Pestizide: keine

125g  
€ 1,19



### Excelsior (Norma)

Gütesiegel: keine  
Pestizide (mg/kg):  
Cypermethrin <0,01  
Metalaxyl <0,01

125g  
€ 1,19



### St. Alpine Herbe Sahne (Norma)

Gütesiegel: keine  
Pestizide:  
nicht überprüft

200g  
€ 1,49



### St. Alpine (Norma)

Gütesiegel: keine  
Pestizide: keine

200g  
€ 1,49



\* Die Schokoladen wurden in österreichischen Supermärkten am 24.02 und 25.02.2016 sowie am 01.06 und am 02.06.2016 eingekauft und am 07.03.2016 im Labor getestet.

## GÜTESIEGEL



**FAIRTRADE** versteht sich als Zusammenschluss von ProduzentInnenorganisationen aus Ländern des Südens sowie Initiativen für fairen Handel in KonsumentInnenländern. Die KleinbäuerInnen erhalten Mindestpreise für ihre Produkte und die Kooperative erhält eine FAIRTRADE-Prämie für soziale Projekte. Beides führt leider nicht automatisch zu einem existenzsichernden Einkommen. Ausbeuterische Kinderarbeit ist verboten und soziale Mindeststandards müssen eingehalten werden. Auf der ökologischen Seite schreibt FAIRTRADE umweltschonenden Anbau vor, Gentechnik und besonders gefährliche Substanzen sind verboten. Um das Siegel verwenden zu dürfen, müssen bei Mischprodukten alle Zutaten, die unter FAIRTRADE-Kriterien produziert werden, auch von solchen Quellen bezogen werden. Der Gesamtanteil FAIRTRADE-zertifizierter Zutaten am Endprodukt muss mindestens 20 Prozent betragen.



Für das **FAIRTRADE Kakao Programm** gelten die oben beschriebenen FAIRTRADE-Standards. Der für die Schokolade verwendete Kakao stammt zu 100 Prozent von FAIRTRADE-zertifizierten Betrieben. Jedoch kann der in der Schokolade verwendete Zucker heimischer Rübenzucker sein oder aus nicht fair-gehandelter Produktion stammen.

**Bewertung:** Schokolade mit FAIRTRADE bzw. FAIRTRADE Kakao Programm Siegel wurde aufgrund der sozialen Mindeststandards, dem Mindestpreis und der FAIRTRADE-Prämie mit grün im Sozialbereich bewertet, auf der ökologischen Seite mit orange, weil auch umwelt-schonender Anbau von KleinbäuerInnen vorgeschrieben ist.



**UTZ** ist in erster Linie ein Nachhaltigkeitsprogramm, das ProduzentInnen durch Schulungen zur Steigerung ihrer Ertragsleistung und Wirtschaftlichkeit verhilft. Es soll sicherstellen, dass genug Kakaobohnen für die verarbeitende Industrie

auf den Markt kommen. Schokoladenprodukte, die durch das UTZ-Label gekennzeichnet sind, müssen mindestens 90 Prozent UTZ-zertifizierten Kakao enthalten. Andere Zutaten wie beispielsweise Zucker müssen nicht unter der Einhaltung von Nachhaltigkeitsstandards angebaut worden sein.

**Bewertung:** Schokolade mit UTZ-Siegel wurde auf der ökologischen und sozialen Seite jeweils mit orange bewertet, da nur Mindeststandards der sozialen und ökologischen Nachhaltigkeit garantiert werden. Gentechnisch-verändertes-Saatgut ist erlaubt. Mindestpreise und Prämien für soziale Projekte gibt es nicht.



Das europäische **EU-Bio-Siegel** hat hohe ökologische Anforderungen. Produkte die das Bio-Siegel tragen werden beispielsweise ohne die Verwendung chemisch-synthetischer Pflanzenschutz- und Düngemittel hergestellt. Auch die Nutzung von Gentechnik ist ausgeschlossen. Neben dem EU-Bio-Siegel gibt es auch noch zahlreiche Bioverbände die Siegel vergeben. Diese müssen mindestens die für das EU-Bio-Siegel gestellten Anforderungen erfüllen, meist gehen sie aber darüber hinaus.

**Bewertung:** Schokolade mit Bio-Siegel wurde mit grün im ökologischen Bereich bewertet und mit orange im sozialen Bereich. Der Anbau schließt die Verwendung von giftigen Pestiziden aus und die ProduzentInnen können einen höheren Preis für ihre Bio-Produkte erzielen. Damit hat der Bio-Anbau auch positive soziale Auswirkungen.

Unternehmenseigene Nachhaltigkeitsinitiativen der Schokolade-Anbieter wurden in diesem Test nicht berücksichtigt, da sie auch für die KonsumentInnen nicht am Produkt nachvollziehbar sind. Diese Nachhaltigkeitsinitiativen werden von Südwind und Global 2000 begrüßt, sie stellen aber keinen Ersatz für unabhängige Zertifizierung dar.

## PESTIZIDE

	Endosulfan alpha	Chlorpyrifos	Cypermethrin	Deltamethrin	Metalaxyl	Permethrin
Erlaubte Tagesdosis (mg/kg Körpergewicht) *	0.006	0.01	0.05	0.01	0.08	0.05
Akute Referenzdosis (mg/kg Körpergewicht) **	0.02	0.005	0.2	0.01	0.5	not defined
Verwendung	Insektizid	Insektizid	Insektizid	Insektizid	Fungizid	Insektizid
Wirkung Mensch	Endosulfan ist eines der giftigsten Pestizide, die heute noch auf dem Markt sind. Es ist eine östrogen wirkende Verbindung, welche die Fortpflanzungsfähigkeit beeinflusst und Entwicklungsstörungen bei Föten von Tieren und Menschen verursachen kann. Ein Krebsrisiko wird diskutiert.	Hormonell wirksam, Nervengift	möglicherweise Krebsregend, Hormonell wirksam	Hormonell wirksam	Enthält inaktive Isomere mit unbekannter Wirkung auf die Gesundheit	Als möglicherweise Krebsregend eingestuft, Hormonell wirksam, Neurotoxisch, Reprotoxisch
Wirkung Umwelt	Extrem Persistent (reichert sich in der Umwelt an), extrem toxisch für Wasser Organismen	Extrem Bienenschädlich, hoch toxisch für Wasserorganismen, persistent (reichert sich in der Umwelt an)	Extrem Bienenschädlich, extrem toxisch für Wasserorganismen, persistent (reichert sich in der Umwelt an)	Extrem Bienenschädlich, extrem toxisch für Wasserorganismen, persistent (reichert sich in der Umwelt an)	Leicht toxisch für Wasserorganismen und Bienen	Extrem Bienenschädlich, extrem toxisch für Wasserorganismen, persistent (reichert sich in der Umwelt an)
Anzahl Schokoladen mit Rückstand	0	7	11	1	3	3

\* Erlaubte Tagesdosis (Acceptable Daily Intake, ADI) bezeichnet die Dosis einer Substanz, wie etwa eines Pestizids, die bei lebenslanger täglicher Einnahme als medizinisch unbedenklich betrachtet wird.

\*\* Akute Referenzdosis (Acute Reference Dose, ARfD) ist die geschätzte Menge einer Substanz, die ohne nennenswertes Risiko für die KonsumentInnen über einen kurzen Zeitraum – normalerweise an einem Tag – unter Berücksichtigung besonders gefährdeter Bevölkerungsgruppen (z.B. Kinder und Ungeborene) aufgenommen werden kann.