

Anleitung

Datum: 3. Februar 2009

Parent- und Subartikel

„Variantenbildung im PhPepperShop“



Inhaltsverzeichnis

Einleitung.....	3
Voraussetzungen.....	3
Artikeleigenschaften.....	3
Gruppierung.....	4
Untergruppierung mittels Parent Gruppe.....	4
Steuerungskonstanten in der PhPepperShop Konfigurationsdatei.....	4
Empfehlungen der Steuerungskonstanteneinstellungen.....	5
Design-Steuerung.....	5
So sieht es aus.....	5
Import von Parent- / Subartikeln.....	7

Einleitung

Seit dem PhPepperShop ab der Version 2.5 können Artikel als Parent- und Subartikel organisiert im Shop dargestellt werden. Auf diese Weise lassen sich Artikel, die in ähnlicher Form in mehreren Ausprägungen existieren (Varianten), und pro Ausprägung über je einen eigenen Lagerbestand verfügen, verwalten. Da die Verknüpfung der Subartikel zum Parentartikel über die Artikel-Nr. realisiert ist, können auch extern angebundene Warenwirtschaftssysteme Varianten zum Shop übertragen.

Über die Artikelnummer können mehrere Artikel zu einer Artikelgruppe zusammengefasst werden. Einer der Artikel enthält detaillierte Artikelinformationen (Beschreibung, Preis, Link auf weitere Informationen,...). Dieser Artikel kann nicht gekauft werden. Er wird in der folgenden Dokumentation 'Parentartikel' genannt. Jede Artikelgruppe besteht aus einem Parentartikel und beliebig vielen Subartikeln.

Das Konzept der Parent- und Subartikel ersetzt die bis zur Shopversion 2.0 verwendeten Leit- und Folgeartikel (Artikelgruppen), welche eher unflexibel waren.

Voraussetzungen

Folgende Bedingungen müssen erfüllt sein, damit die Parent-Sub-Artikelgruppen korrekt angezeigt werden können:

- Artikelanzeige: Die *zweistufige* Artikeldarstellung muss in den allgemeinen Shopeinstellungen eingeschaltet sein.
- In der Konfigurationsdatei (shop/config.inc.php) muss die Steuerungskonstante PARENT_SUB_ARTIKEL auf true gestellt sein: `define('PARENT_SUB_ARTIKEL', true);` (Dies lässt sich auch über den Konfigurationsdatei Editor in 'Shop-Konfiguration ansehen' einstellen) → Erklärung der Steuerungskonstanten, siehe entsprechendes Kapitel weiter unten.
- Die Subartikel müssen in einer/mehreren unsichtbaren Kategorie(n) liegen, damit sie nicht einzeln zum Verkauf angeboten werden.
- Alle verwendeten Artikel müssen über eigene Artikelnummern verfügen.

Artikeleigenschaften

	Parent-Artikel		Sub-Artikel	
	Verw.	Beispiel	Verw.	Beispiel
Artikel-Nr	ja	pepper	ja	pepper_prof
Name	ja	PhPepperShop	ja	PhPepperShop Professional
Beschreibung	ja	Version 2.6 bietet..	nein	-
	Verw.	Beispiel / Defaultwert	Verw.	Beispiel
Kurzbeschreibung	ja	Der neue PhPepperShop..	nein	-
Preis	nein	-1 (wichtig, muss = -1 sein!)	ja	449.00
Gewicht	nein	0 (wichtig, muss = 0 sein!)	ja	2
Bild	ja	pepper_gr.jpg	nein	-
Lagerbestand	nein	-	ja	3
Parent-Nr	nein	-	ja	pepper
gruppierung_parent	nein	-	ja	Standard-Software

Gruppierung

Die Gruppenzugehörigkeit wird über die Artikelnummer gesteuert. Der Parentartikel leitet die Artikelgruppe ein. Seine Artikelnummer muss bei jedem Subartikel als Parent-Nr verknüpft werden, dies lässt sich in der Shopadministration über die Artikel-Massenmutationen erledigen (erster Menüpunkt). Sobald Die Parent- / Subartikel Steuerungskonstante auf true gesetzt worden ist (siehe Kapitel Voraussetzungen), so findet man nun für jeden Artikel ein Eingabefeld für die Parent-ID und die Parent Gruppe vor.

Alternativ können die Parent- / Subartikel Verknüpfungen auch via Artikelimport definiert werden. Dazu exportiert man zuerst seine bestehenden Artikeldaten und wählt zu den exportierbaren Pflichtfeldern (Artikelname, Artikel-Nr, Kategorie-ID) noch zusätzlich die unten zur Auswahl angezeigten Parent-Nr und Parent Gruppe. Die Parent Gruppe ist optional und muss nicht zwingend mitangegeben werden.

Beispiel-Import-Datei:

Artikel-Nr	Name	Preis	Parent-Nr
schuh_001	Sportschuh Stella	0	
schuh_001-1	Sportschuh Stella Grösse 37	45	schuh_001
schuh_001-2	Sportschuh Stella Grösse 38	45	schuh_001
schuh_001-3	Sportschuh Stella Grösse 39	45	schuh_001
schuh_001-4	Sportschuh Stella Grösse 40	47	schuh_001

Der jeweilige Artikelname der Subartikel kann auch nur die Unterscheidung zum Hauptartikel enthalten (hier z.B. nur die Grössenangabe). Wie wir später sehen werden, gibt es für die Artikelnamendarstellung eine weitere Steuerungskonstante in der Datei `shop/config.inc.php`.

Untergruppierung mittels Parent Gruppe

Das Feld 'Parent Gruppe' wird dazu verwendet, die Artikelausprägungen (Subartikel) zu gruppieren. Dabei gilt zu beachten, dass die Gruppierung direkt dem Subartikel zugewiesen wird und nicht der Verknüpfung aus Parentartikel und Subartikel. Daraus folgt, dass man pro Subartikel nur eine Parent Gruppe benutzen kann. Da jedem Subartikel nur ein Parentartikel zugewiesen werden kann ist dies nicht weiter tragisch.

Steuerungskonstanten in der PhPepperShop Konfigurationsdatei

Die Konfigurationsdatei findet man im Shopverzeichnis: `shop/config.inc.php` (diese Datei ist zusätzlich auch via Konfigurationseditor im Menü 'Shop Konfiguration' bearbeitbar). Folgende Steuerungskonstanten haben Einfluss auf die Parent- / Subartikel Verknüpfungen im PhPepperShop:

- **PARENT_SUB_ARTIKEL** Def: false | Wird die Funktionalität Parentartikel -> Subartikel verwendet, ist diese Konstante auf true zu setzen
- **PARENT_ANSTATT_SUB_IN_SPECIAL_KATEGORIEN** // Def: true | Wenn z.B. ein Sub-Artikel als Aktion laeuft, soll in der Aktionen Kategorie nicht nur der Sub-Artikel, sondern der Parent-Artikel angezeigt werden.. Diese Einstellung betrifft die Funktion `get_all_special_artikel()`, welche z.B. auch die Promotions-Artikel ausliest.
- **AUTO_SUB_ARTIKEL_KAT** Def: true | Falls diese Funktionalität eingeschaltet ist, werden Subartikel beim Import über den Business Connector (Caller) automatisch der unter `SUB_ARTIKEL_KAT_NAME` definierten (unsichtbaren) Kategorie zugewiesen
- **SUB_ARTIKEL_KAT_NAME** Def: 'Subartikel' | Name der Kategorie, welche die Subartikel beinhaltet. Diese Kategorie wird beim Kategorien-Import über den Business Connector automatisch eingerichtet, wenn die Parent-Sub-Funktionalität eingeschaltet ist

- **CUT_PARENT_NAME** Def: true | Wenn gleich true, wird bei der Listen-Darstellung der Subartikel der Artikelname des Parentartikels aus dem Artikelnamen des Subartikels herausgeschnitten. Wenn z.B der Parentartikel 'Hose' heisst und der Subartikel 'Hose blau', wird der Subartikel als 'blau' in der Subartikel-Liste dargestellt (nicht im Warenkorb!)
- **SHOW_SUBARTIKEL_INFOS_AUF_1_STUFE** // Def: false | Wenn = true, wird bei aktivierter zweistufiger Artikeldarstellung schon auf der ersten Artikelstufe Informationen von Subartikeln eines Parentartikels angezeigt. Die Informationen umfassen den Subartikel Lagerbestand (Summe aller Subartikel-Lagerbestaende) sowie den Mindestartikelpreis (guenstigster Preis des Subartikels), Mindestaktionspreis / Aktionsflag und Promoflag -> **ACHTUNG: Dies hat negative Auswirkungen auf die Performance der Artikellistendarstellung! Die Abfragewerte lassen sich in der Datei shop/USER_SQL_BEFEHLE.php mit der Variable \$sql_getMultiArtikellight_1_1_1 steuern.**

Empfehlungen der Steuerungskonstanteneinstellungen

Wir empfehlen folgende Steuerungskonstanten auf true (aktiv) zu stellen, wenn Parent- / Subartikel im Shop verwendet werden:

- **PARENT_SUB_ARTIKEL**
- **SHOW_SUBARTIKEL_INFOS_AUF_1_STUFE**

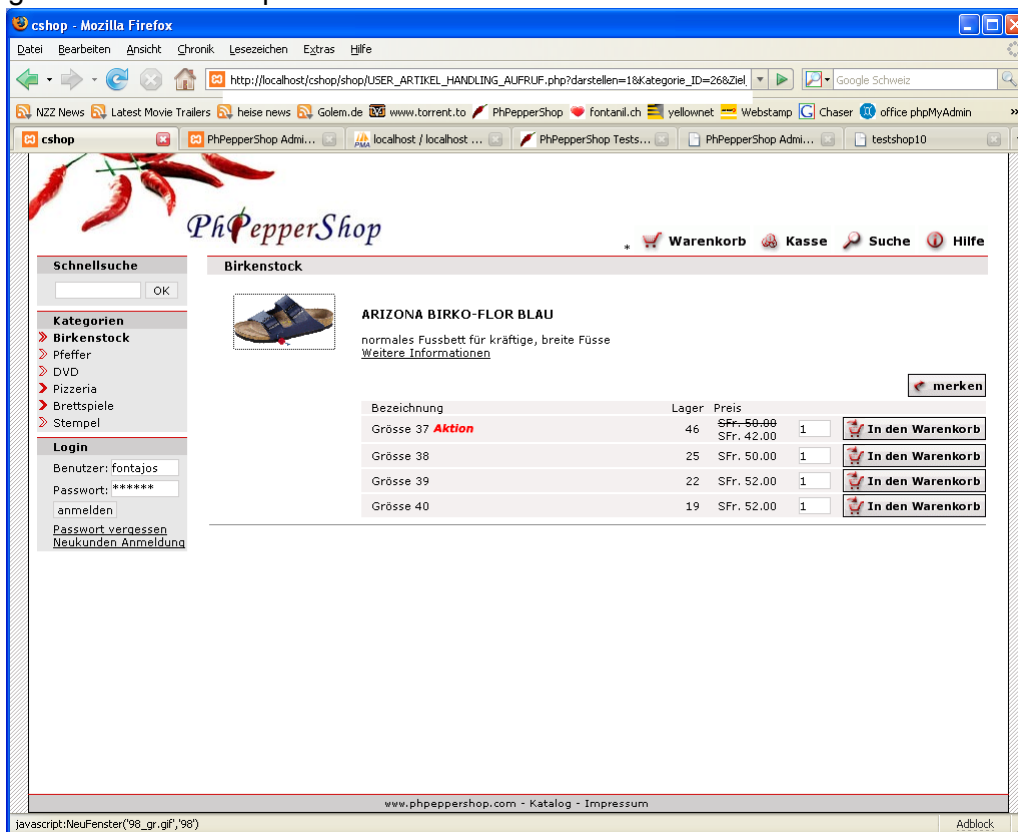
Design-Steuerung

Die Subartikel werden anstelle von Varianten zeilenweise ausgegeben.



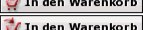

Detaillierte Design-Anpassungen können in der Template-Datei 'gruppenartikel.tpl.html' vorgenommen werden (in früheren PhPepperShop Versionen wurde in diesem Template die Darstellung der Leit- und Folgeartikel abgelegt). Dieses ist in die Abschnitte Header, Parentartikel, Subartikel und Abschluss aufgeteilt.

So sieht es aus

Darstellung eines Schuh-Beispiel mit einer aktiven Aktion:

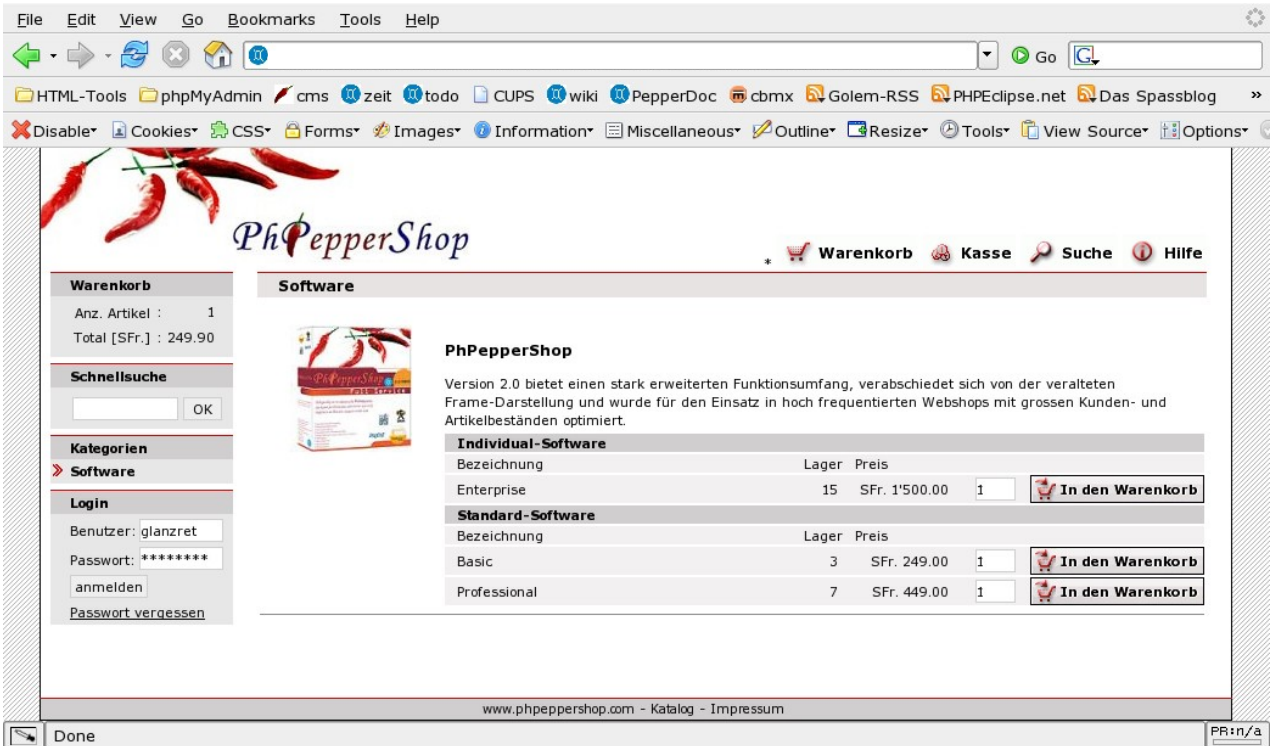


The screenshot shows a web browser window displaying the PhPepperShop website. The main content area features a product listing for 'ARIZONA BIRKO-FLORE BLAU' shoes. The listing includes a small image of the shoe and a table with the following data:

Bezeichnung	Lager	Preis		
Grösse 37 Aktion	46	Sfr. 50.00 Sfr. 42.00	1	
Grösse 38	25	Sfr. 50.00	1	
Grösse 39	22	Sfr. 52.00	1	
Grösse 40	19	Sfr. 52.00	1	

The page also includes a search bar, a category menu with 'Birkenstock' selected, a login form, and a footer with the website URL 'www.phpeppershop.com'.

Nun folgt noch ein Beispiel mit der Ansicht eines Parent-Sub Artikels mit Gruppen:

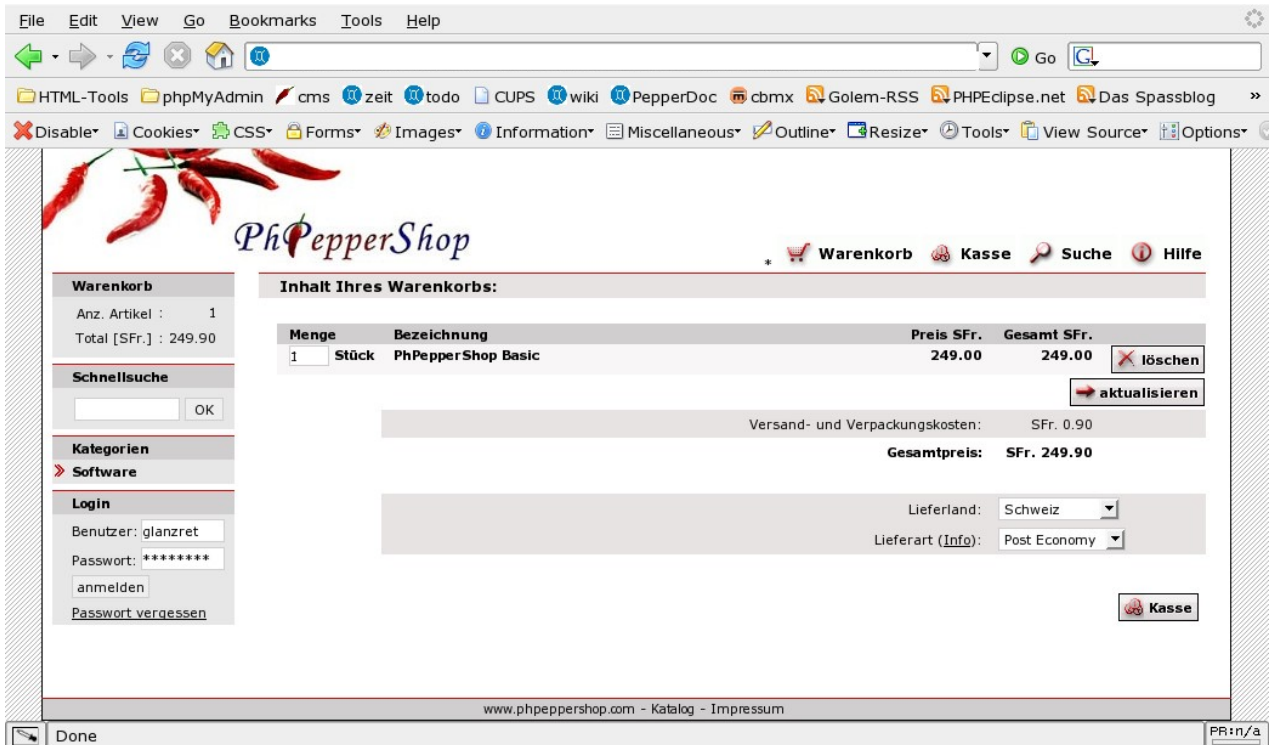


PhPepperShop

Version 2.0 bietet einen stark erweiterten Funktionsumfang, verabschiedet sich von der veralteten Frame-Darstellung und wurde für den Einsatz in hoch frequentierten Webshops mit grossen Kunden- und Artikelbeständen optimiert.

Individual-Software			
Bezeichnung	Lager	Preis	
Enterprise	15	SFr. 1'500.00	<input type="text" value="1"/> In den Warenkorb
Standard-Software			
Bezeichnung	Lager	Preis	
Basic	3	SFr. 249.00	<input type="text" value="1"/> In den Warenkorb
Professional	7	SFr. 449.00	<input type="text" value="1"/> In den Warenkorb

...und wie es aussieht, wenn man einen (Sub)Artikel in den Warenkorb legt:



Inhalt Ihres Warenkorbs:

Menge	Bezeichnung	Preis SFr.	Gesamt SFr.	
1	Stück PhPepperShop Basic	249.00	249.00	löschen

[aktualisieren](#)

Versand- und Verpackungskosten: SFr. 0.90

Gesamtpreis: SFr. 249.90

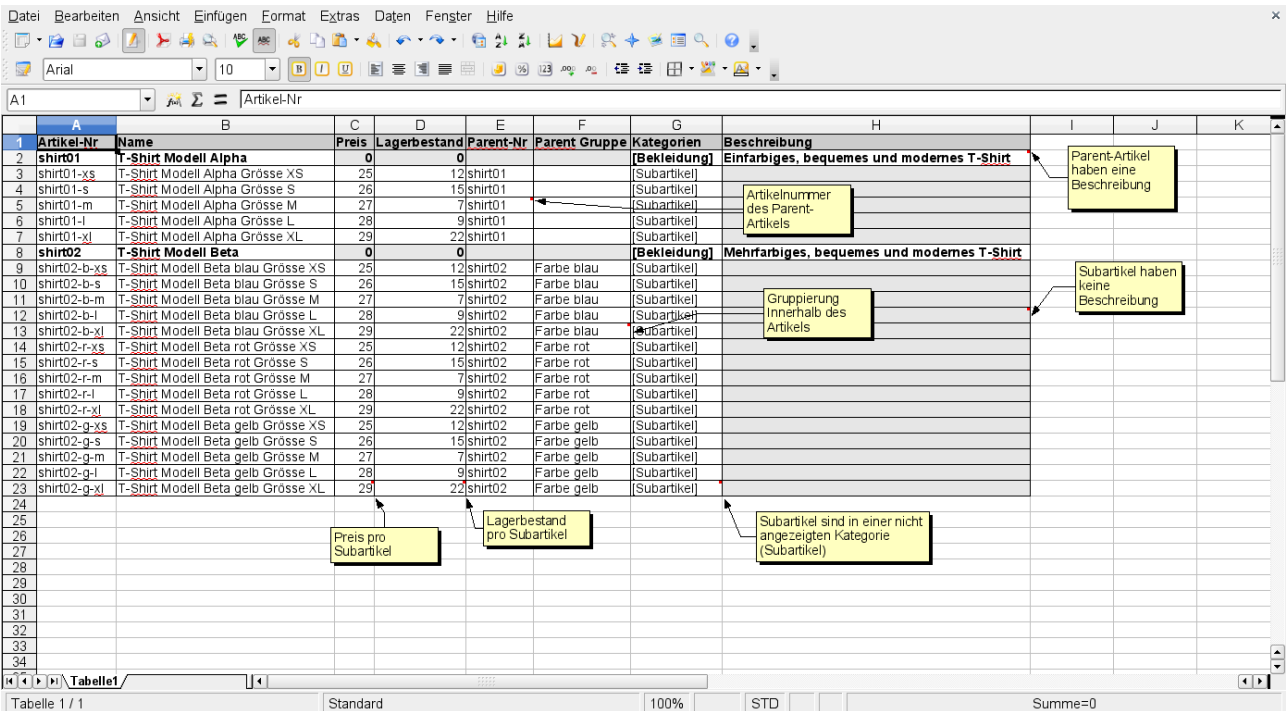
Lieferland:

Lieferart (Info):

[Kasse](#)

Import von Parent- / Subartikeln

Der Vorteil von Parent- und Subartikeln ist, dass man diese Art der Artikelverknüpfung auch ohne Probleme importieren kann, wie diese Angaben getätigt werden müssen, sieht man am folgenden Beispiel Screenshot einer Tabellenkalkulation mit den Importdaten:



Artikel-Nr	Name	Preis	Lagerbestand	Parent-Nr	Parent Gruppe	Kategorien	Beschreibung
shirt01	T-Shirt Modell Alpha	0	0			[Bekleidung]	Einfarbiges, bequemes und modernes T-Shirt
shirt01-xs	T-Shirt Modell Alpha Grösse XS	25	12	shirt01		[Subartikel]	
shirt01-s	T-Shirt Modell Alpha Grösse S	26	15	shirt01		[Subartikel]	
shirt01-m	T-Shirt Modell Alpha Grösse M	27	7	shirt01		[Subartikel]	
shirt01-l	T-Shirt Modell Alpha Grösse L	28	9	shirt01		[Subartikel]	
shirt01-xl	T-Shirt Modell Alpha Grösse XL	29	22	shirt01		[Subartikel]	
shirt02	T-Shirt Modell Beta	0	0			[Bekleidung]	Mehrfarbiges, bequemes und modernes T-Shirt
shirt02-b-xs	T-Shirt Modell Beta blau Grösse XS	25	12	shirt02	Farbe blau	[Subartikel]	
shirt02-b-s	T-Shirt Modell Beta blau Grösse S	26	15	shirt02	Farbe blau	[Subartikel]	
shirt02-b-m	T-Shirt Modell Beta blau Grösse M	27	7	shirt02	Farbe blau	[Subartikel]	
shirt02-b-l	T-Shirt Modell Beta blau Grösse L	28	9	shirt02	Farbe blau	[Subartikel]	
shirt02-b-xl	T-Shirt Modell Beta blau Grösse XL	29	22	shirt02	Farbe blau	[Subartikel]	
shirt02-r-xs	T-Shirt Modell Beta rot Grösse XS	25	12	shirt02	Farbe rot	[Subartikel]	
shirt02-r-s	T-Shirt Modell Beta rot Grösse S	26	15	shirt02	Farbe rot	[Subartikel]	
shirt02-r-m	T-Shirt Modell Beta rot Grösse M	27	7	shirt02	Farbe rot	[Subartikel]	
shirt02-r-l	T-Shirt Modell Beta rot Grösse L	28	9	shirt02	Farbe rot	[Subartikel]	
shirt02-r-xl	T-Shirt Modell Beta rot Grösse XL	29	22	shirt02	Farbe rot	[Subartikel]	
shirt02-g-xs	T-Shirt Modell Beta gelb Grösse XS	25	12	shirt02	Farbe gelb	[Subartikel]	
shirt02-g-s	T-Shirt Modell Beta gelb Grösse S	26	15	shirt02	Farbe gelb	[Subartikel]	
shirt02-g-m	T-Shirt Modell Beta gelb Grösse M	27	7	shirt02	Farbe gelb	[Subartikel]	
shirt02-g-l	T-Shirt Modell Beta gelb Grösse L	28	9	shirt02	Farbe gelb	[Subartikel]	
shirt02-g-xl	T-Shirt Modell Beta gelb Grösse XL	29	22	shirt02	Farbe gelb	[Subartikel]	

Diese Tabelle gibt es auch zum Download:

Excel (xls): http://www.phpeppershop.com/phpeppershop_files/beispielimport_parent_sub.xls

Openoffice.org Calc (ods): http://www.phpeppershop.com/phpeppershop_files/beispielimport_parent_sub.ods

CSV-Dokument (csv): http://www.phpeppershop.com/phpeppershop_files/beispielimport_parent_sub.csv

Diese Importdatei wird als CSV-Datei gespeichert und in der Shop-Administration bei Artikelimport / export importiert.

Zeichen:	fjo
Datum / Version:	03.02.2009 / v.1.5
Dokument:	anleitung_parent_subartikel.odt