

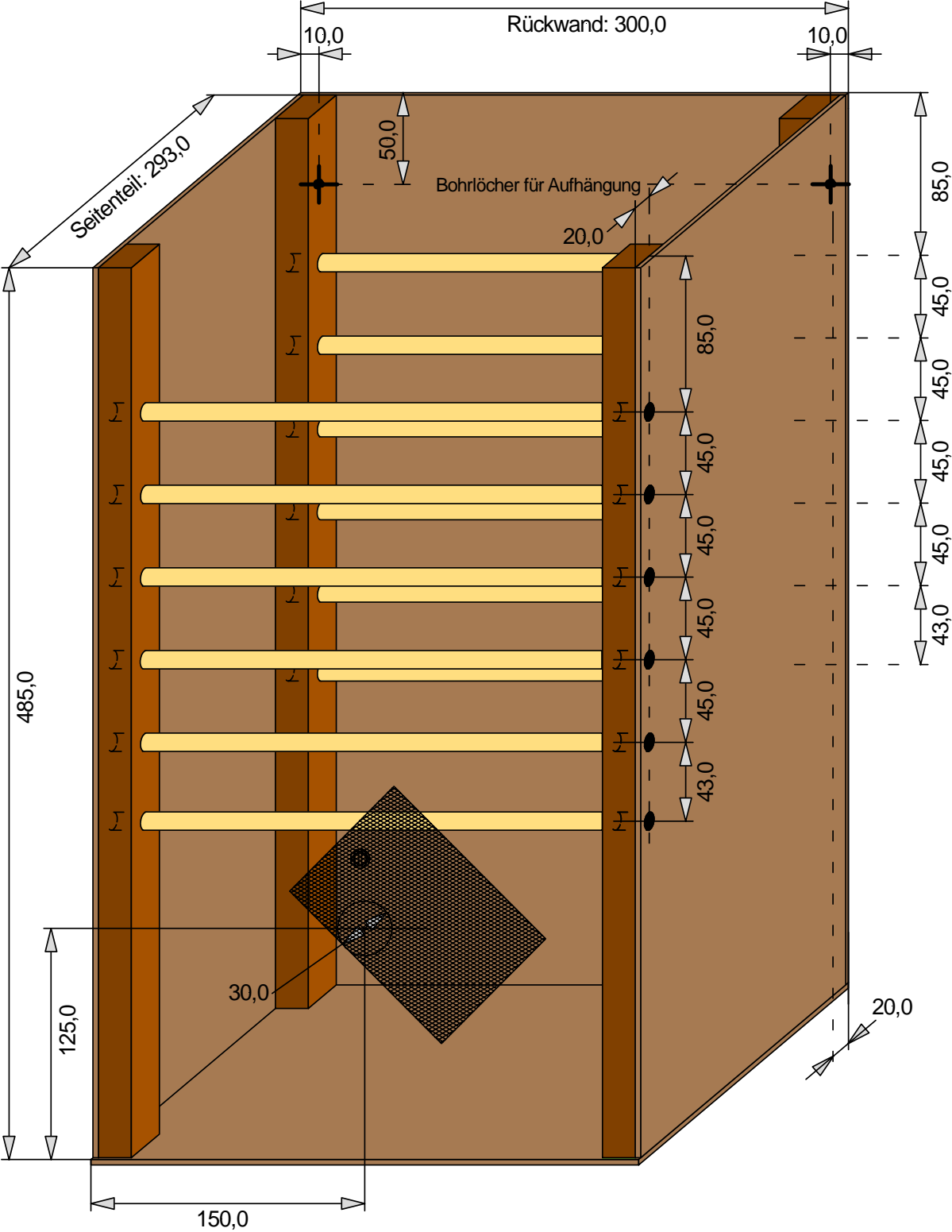
Bauanleitung zum Hymo-Tec[®] **SYSTEM** Umsiedlungskasten (zum Einsatz mit dem Hymo-Tec Umsiedlungsgerät)

© 2008, Dr. Elmar Billig

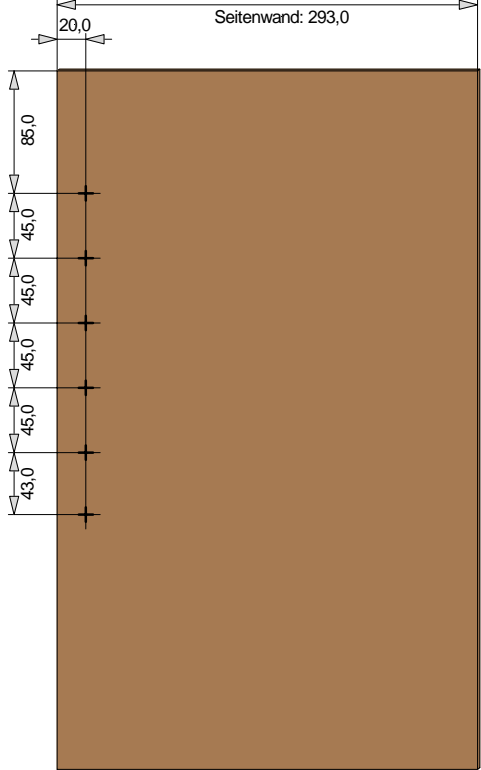
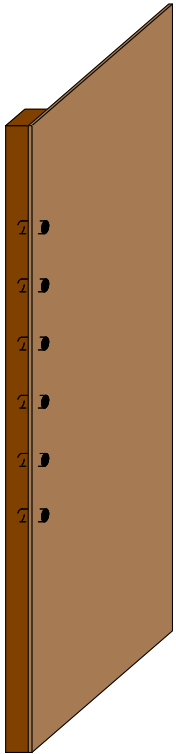


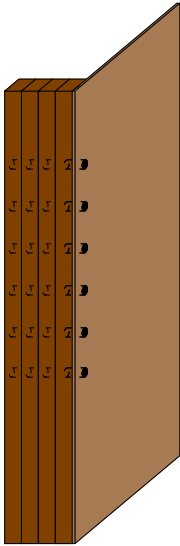
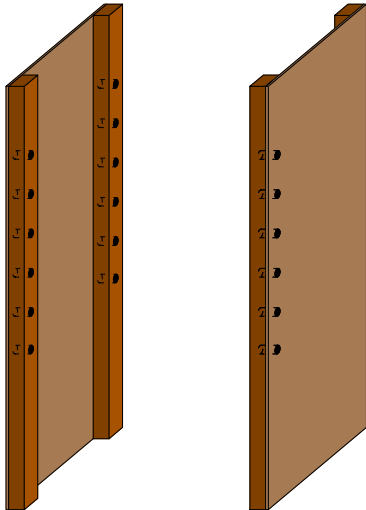
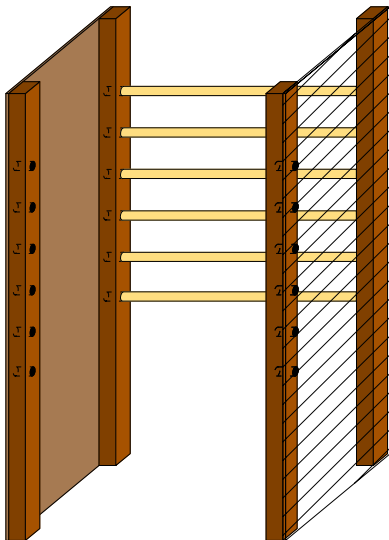
Exemplarisch wird hier der Bau eines Kastens in der **Standard**-Größe 30 x 30 cm gezeigt.

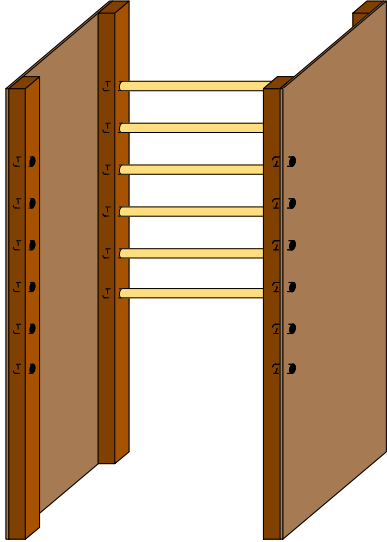

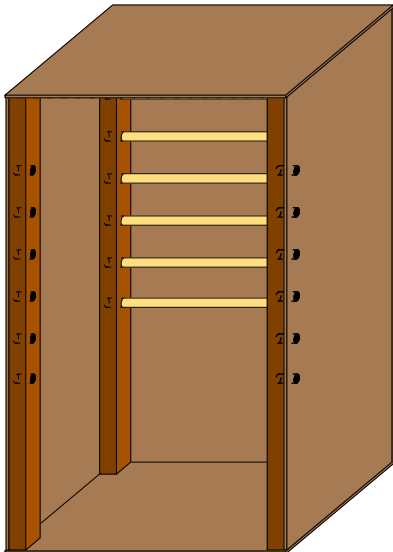
(Bei anderen Kastengrößen müssen die Maße entsprechend umgerechnet werden.)

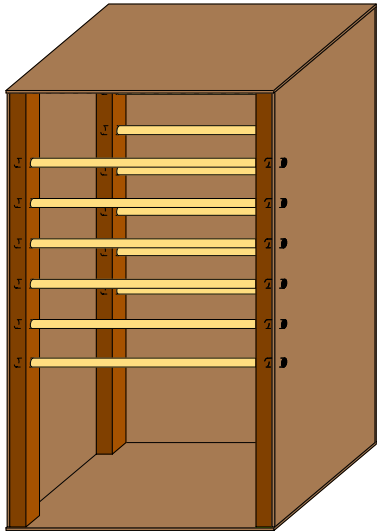
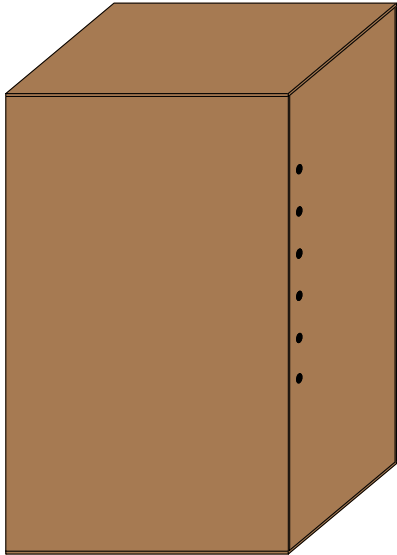
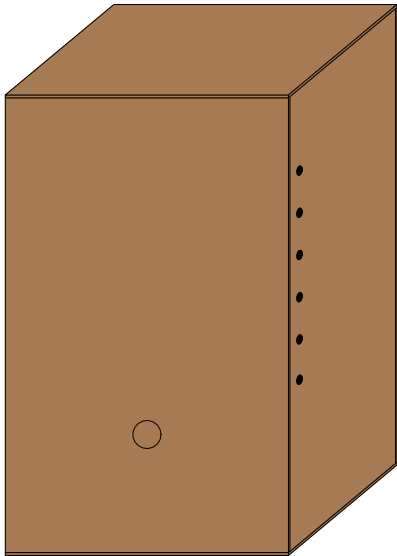


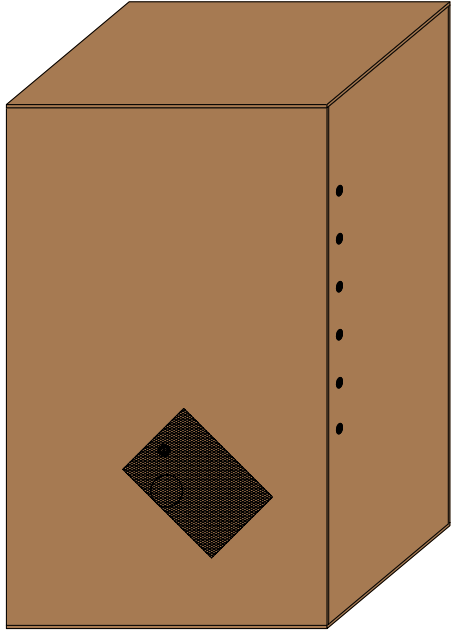
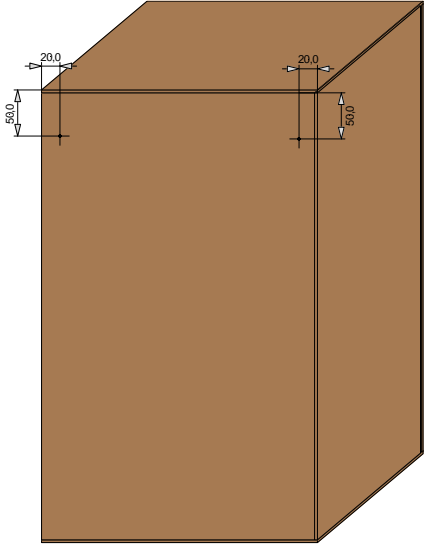

Aufbauanleitung Schritt für Schritt

<p>A</p>	<p>Nehmen Sie ein Seitenteil zur Hand (das ist das etwas schmalere Teil mit 29,3 cm!) und markieren Sie auf diesem späteren, rechten Seitenteil die Position der späteren Bohrlöcher am linken Rand. Machen Sie die Markierung auf der glatten Seite der MDF-Platte – die raue Seite ist später innen.</p>	 <p>The drawing shows a brown rectangular panel with a width of 293.0 cm, labeled 'Seitenwand: 293,0'. On the left side, there are seven hole positions marked with horizontal lines. The vertical distances from the top edge to these positions are: 20.0, 85.0, 45.0, 45.0, 45.0, 45.0, and 43.0. The 20.0 dimension is for a narrow strip at the top left corner.</p>
<p>B</p>	<p>Kleben Sie die erste Leiste auf das Seitenteil, so daß sie bündig mit dem Vorderrand des Seitenteiles abschließt. Verwenden Sie auf keinen Fall lösungsmittelhaltigen Kleber, sondern wasserfesten Holzleim! Die Hornissen mögen den Geruch nicht. Wer professionell und schnell arbeiten will, kann die Teile auch mit einem "Tacker" zusammenschießen . . .</p>	 <p>A 3D perspective drawing of the brown panel. A dark brown strip is attached to the left edge, extending the full height of the panel. The strip is shown in a perspective view, appearing to wrap around the top and bottom edges of the panel.</p>

<p>C</p>	<p>Wenn die Klebung der ersten Leiste fest geworden ist, legen Sie bitte drei weitere Vierkanteleisten links daneben an und fixieren Sie alles mit einer Schraubzwinge.</p> <p>Bohren Sie jetzt (8,5 mm Durchmesser) an den Markierungen durch das Seitenteil und durch alle Leisten. Achten Sie unbedingt darauf, daß alle Bohrungen rechtwinklig sind.</p> <p>Alternativ können Sie natürlich auch jede Leiste einzeln anzeichnen und dann durchbohren.</p>	
<p>D</p>	<p>Kleben Sie jetzt die zweite Leiste an den rechten Rand des rechten Seitenteiles und die dritte und vierte Leiste jeweils bündig an die Ränder des linken Seitenteiles. Bitte jeweils auf die raue Fläche der MDF-Platten kleben!</p> <p>Nur am rechten Seitenteil reichen die Bohrlöcher vorne bis auf die Außenseite, alle anderen Bohrlöcher sind von außen nicht zu sehen.</p>	
<p>E</p>	<p>Schneiden Sie die 8 mm-Buchenholz-Stäbe aus dem Baumarkt mit einer Säge oder einer scharfen Gartenschere auf 29 cm (immer 1 cm kürzer als der Kasten breit wird) Länge zurecht. Es vereinfacht den Zusammenbau, wenn man die Stäbchen am Ende leicht anspitzt.</p> <p>Nehmen Sie die ersten sechs dieser Fixierleisten zur Hand und stecken diese nur auf der späteren Rückseite des Kastens links und rechts in die vorgebohrten Bohrlöcher.</p>	

<p>F</p>	<p>Damit sind die beiden Seitenteile schon einmal provisorisch miteinander verbunden.</p>	
<p>G</p>	<p>Schrauben (bitte nicht verkleben!) Sie jetzt die Rückwand auf, so daß die Ränder seitlich bündig abschließen.</p> <p>Die Fixierleisten haben etwas Spiel – das ist so gewollt.</p>	
<p>H</p>	<p>Schrauben Sie den Boden und die Deckelplatte auf.</p> <p>Achten Sie auch hier auf einen sauberen Abschluß der Ränder.</p>	

<p>I</p>	<p>Die Fixierleisten auf der Vorderseite werden erst später bei der Umsiedlung durch die Bohrlöcher von der rechten Seite her eingeschoben.</p> <p>Sie können diese also bis dahin lose auf den Boden im Kasten legen, damit sie nicht verloren gehen.</p>	
<p>J</p>	<p>Das provisorische Einpassen der Vorderseite erfolgt jetzt, damit die Löcher für die spätere Verschraubung schon einmal fertig sind und weil das Bohren des Einflugloches und das Anbringen des Aluminium-Gitters so erheblich leichter durchgeführt werden können.</p>	
<p>K</p>	<p>Markieren Sie sich anhand der Skizze die Lage des späteren Einflugloches auf der Vorderseite des Kastens . . .</p> <p>. . . und bohren oder sägen Sie das Loch mit einem Durchmesser von ca. 30 mm aus.</p>	

<p>L</p>	<p>Anschließend bringen Sie das Aluminiumgitter mit einer kleinen Schraube an und achten darauf, daß sich das Gitter noch verdrehen läßt.</p> <p>Das ist besonders wichtig, damit man das Einflugloch später erschütterungsfrei öffnen kann.</p> <p>Fixieren Sie das Gitter aus Sicherheitsgründen bitte unbedingt auch unten noch mit einer zweiten Schraube, damit sich das Gitter bei eingesetztem Volk nicht unbeabsichtigt öffnen kann!</p>	
<p>M</p>	<p>Falls der Kasten später aufgehängt wird, werden an der Rückseite des Kastens Sturmhakenösen der Größe 25 x 8 mm, (verzinkt) 5 cm unterhalb des Kastenoberrandes eingedreht. (Achten Sie darauf, daß die Schrauben auch wirklich in den Hauptleisten Halt finden!) Mit einem Sisal-Seil kann der Kasten dann an jedem Baum befestigt werden. Das Seil verrottet im zweiten oder dritten Folgesommer.</p>	
<p>O</p>	<p>So sieht ein Nest aus dem August aus, das wegen dringenden Renovierungsarbeiten eine neue Heimat brauchte. Wie man am "Abfall" unter dem Nest sieht, geht der Betrieb trotz des Umzuges problemlos weiter . . .</p> <p>. . . und schon nach ganz kurzer Zeit bauen die Hornissen das Nest einfach zwischen den schmalen, hölzernen Tragleisten weiter, als wenn nicht geschehen wäre.</p>	

Materialliste (Obi®-Baumärkte) bei einer Grundfläche von 30 x 30 cm

Anzahl	Verwendung	Bezeichnung	OBI-Nr:	Größe:	Preis:
2	Vorder- und Rückseite	Hartfaserplatte (MDF), roh, 3,2 mm	# 9297227 4,39 €/ m²	30,0 x 48,5 cm	1,28 €
2	Seitenteile	Hartfaserplatte (MDF), roh, 3,2 mm	# 9297227 4,39 €/ m²	29,3 x 48,5 cm	1,24 €
2	Deckel / Boden	Hartfaserplatte (MDF), roh, 3,2 mm	# 9297227 4,39 €/ m²	30,0 x 30,0 cm	0,80 €
4	Hauptleisten	UK-Latte, 3,6 x 1,8 x 200 cm	# 2024834 0,70 €/ Stück	48,5 cm	0,70 €
18	Fixierhölzer, rund (aus 6 Rundhölzern)	Rundholz (Buche), 6 Stück à 8 mm Ø x 100,0 cm	# 1040989 0,99 €/ Stück	29,0 cm	5,94 €
1	Fluglochverschluß	Alu-Gitter, Fa. Alfer, Typ: HW 313 (Größe insgesamt 20,0 x 100,0 cm)	# 1413368 18,49 €/ Stück	10 x 5 cm	0,50 €
2	Aufhängung	Sturmhakenösen, verzinkt, Packung mit 10 Stück	# 1195163 3,69 €/ Packung	25 x 8 mm	0,74 €
30	Schrauben	Spax-Schrauben	# 2509743 6,99 €/ 250 Stck.	3 x 30 mm	0,84 €
1	Seil zum Aufhängen	Sisal-Seil, natur, 4 mm, Haspel mit 20 m	# 4810461 5,99 €/ 20 Meter	ca. 1,5 m	0,45 €
1	Klebstoff	Ponal Holzleim, wasserfest	# 2503423 7,99 €/ 225 gr.	ca. 10 gr.	0,36 €
Kosten pro Kasten, insgesamt:					<u>12,85 €</u>
! Alle Preise und Angaben o h n e Gewähr !					

Materialliste (Obi®-Baumärkte) bei einer Grundfläche von 35 x 35 cm

Anzahl	Verwendung	Bezeichnung	OBI-Nr:	Größe:	Preis:
2	Vorder- und Rückseite	Hartfaserplatte (MDF), roh, 3,2 mm	# 9297227 4,39 €/ m²	35,0 x 48,5 cm	1,49 €
2	Seitenteile	Hartfaserplatte (MDF), roh, 3,2 mm	# 9297227 4,39 €/ m²	34,3 x 48,5 cm	1,46 €
2	Deckel / Boden	Hartfaserplatte (MDF), roh, 3,2 mm	# 9297227 4,39 €/ m²	35,0 x 35,0 cm	1,08 €
4	Hauptleisten	UK-Latte, 3,6 x 1,8 x 200 cm	# 2024834 0,70 €/ Stück	48,5 cm	0,70 €
18	Fixierhölzer, rund (aus 9 Rundhölzern)	Rundholz (Buche), 9 Stück à 8 mm Ø x 100,0 cm	# 1040989 0,99 €/ Stück	34,0 cm	8,91 €
1	Fluglochverschluß	Alu-Gitter, Fa. Alfer, Typ: HW 313 (Größe insgesamt 20,0 x 100,0 cm)	# 1413368 18,49 €/ Stück	10 x 5 cm	0,50 €
2	Aufhängung	Sturmhakenösen, verzinkt, Packung mit 10 Stück	# 1195163 3,69 €/ Packung	25 x 8 mm	0,74 €
30	Schrauben	Spax-Schrauben	# 2509743 6,99 €/ 250 Stck.	3 x 30 mm	0,84 €
1	Seil zum Aufhängen	Sisal-Seil, natur, 4 mm, Haspel mit 20 m	# 4810461 5,99 €/ 20 Meter	ca. 1,5 m	0,45 €
1	Klebstoff	Ponal Holzleim, wasserfest	# 2503423 7,99 €/ 225 gr.	ca. 10 gr.	0,36 €
Kosten pro Kasten, insgesamt:					<u>16,53 €</u>
! Alle Preise und Angaben o h n e Gewähr !					