

Berliner
Stoffdruckerei
GmbH

best



Fahren und Umwelt

Aktualisierte
Umwelterklärung 2004

Vereinfachte Umwelterklärung 2004 der Berliner Stoffdruckerei GmbH für die Standorte Berlin-Wedding und Berlin-Buckow

Inhalt

Termin der nächsten Umwelterklärung	2
Betriebliche Input-/Output-Analyse 1997 - 2003	3
Stoff- und Energieströme 1997 - 2003	5
Abgeschlossenes Umweltprogramm 1997 - 2003	7
Umweltziele und Umweltprogramm 2004	8



Impressum:
Herausgeber: Berliner Stoffdruckerei GmbH
Fahnenfabrik
Projektbetreuung: Fa. Ingenius
Text: Stephan Geitel, Fa. Ingenius
Layout: Daniela Sack

Mit unserer Umwelterklärung möchten wir in den Dialog mit allen Interessierten treten.

Ihr Ansprechpartner:

Für Fragen, Anregungen und weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unseren IMS-Beauftragten, Herrn Dipl.-Ing. Stephan Geitel.

Werk 1 - Hauptverwaltung
Berlin-Wedding
Nordbahnstraße 17
D-13359 Berlin
Postfach 65 07 69, D-13307 Berlin
Fon: (+49) 030 - 493 002 - 0
Fax: (+49) 030 - 493 002 - 48
info@flag.de
www.flag.de

Werk 2 - Produktion
Berlin - Buckow
Christian-Henkel-Str. 12
D-12349 Berlin
Fon: (+49) 030 - 742 003 - 0
Fax: (+49) 030 - 742 003 - 48

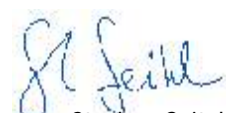


Termin der nächsten Umwelterklärung

Diese Umwelterklärung wurde von der Berliner Stoffdruckerei GmbH im Februar 2004 verabschiedet. Die nächste vollständige Umwelterklärung wird im Februar 2006 veröffentlicht.

Berlin im Februar 2004
Die Geschäftsleitung


Andreas Geitel


Stephan Geitel

Betriebliche Input-/Output-Analyse 1997-2003

INPUT

INPUT		1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	Differenz 2002-2003	Prozent 2002-2003	Prozent 1997-2003	
I1	Filmfertigung											
I1.1	Filmmaterial	W	879	1.006	860	926	769	737	624 kg	-113	-15%	-29%
I1.2	Fotochemikalien	W	189	294	190	256	199	201	183 kg	-18	-9%	-3%
I2	Schablonenfertigung											
I2.1	Klebstoffe	B	308	392	413	315	218	239	99 kg	-140	-59%	-68%
I2.2	Gaze	B	118	232	182	190	128	101	109 kg	8	8%	-8%
I2.3	Beschichtung	B	6.760	8.380	8.600	6.720	5.400	4.750	4.228 kg	-522	-11%	-37%
I2.4	Rahmen	B	778	3.416	869	2.435	568	314	201 kg	-113	-36%	-74%
I2.5	Hilfsstoffe	B	4.718	5.174	5.021	4.835	2.899	5.202	3.772 kg	-1.430	-27%	-20%
I3	Farbküche											
I3.1	Verdickungsmittel	B	8.637	9.009	8.951	8.950	9.225	8.840	7.975 kg	-865	-10%	-8%
I3.2	Farbstoffe	B	2.067	3.154	6.212	6.180	7.788	7.533	7.050 kg	-483	-6%	241%
I3.3	Hilfsstoffe	B	3.403	5.026	4.587	6.039	4.763	3.928	2.519 kg	-1.409	-36%	-26%
I4	Maschinendruck											
I4.1	Fahnenstoff	B	123.718	152.363	135.512	144.812	135.393	130.698	137.414 kg	6.716	5%	11%
I4.2	Druckdeckenhilfsstoffe	B	316	531	520	557	702	450	181 kg	-269	-60%	-43%
I4.3	Sonstige Hilfsstoffe	B	9	957	0	15	38	2	12 kg	10	500%	33%
I5	Nachbehandlung											
I5.1	Waschmittel	B	4.945	10.962	18.449	12.376	8.348	6.564	5.175 kg	-1.389	-21%	5%
I5.2	Hilfsstoffe	B	39.756	51.068	61.252	45.323	36.076	35.965	35.147 kg	-818	-2%	-12%
I6	Konfektion											
I6.1	Nähartikel	W	9.909	11.302	11.863	9.837	10.268	10.008	8.583 kg	-1.425	-14%	-13%
I6.2	Fahnenstoff	W	16.040	24.448	14.249	15.375	15.625	16.479	17.172 kg	693	4%	7%
I6.4	Fahnenlager	W	1.464	-879	62	1.164	4.120	-103	136 kg	239	-232%	-91%
I7	Versand											
I7.1	Fahnenhalterungen	W	16.365	13.488	12.863	14.957	13.522	9.643	14.344 kg	4.701	49%	-12%
I7.2	Kartonagen	W	7.242	8.111	10.313	8.988	9.313	9.144	10.954 kg	1.810	20%	51%
I7.3	Hilfsstoffe	W	1.068	2.473	2.529	2.443	2.579	2.538	4.158 kg	1.620	64%	289%
I8	Instandhaltung											
I8.1	Reinigungsmittel		96	126	222	0	-1	1	0 kg	-1	-100%	-100%
I8.2	Hilfsstoffe		0	0	23	0	0	23	-23 kg	-46	-200%	-
I9	Verwaltung											
I9.1	Papier	W	1.244	2.482	2.595	3.226	2.591	3.140	2.838 kg	-302	-10%	128%
I9.2	Reinigungsmittel	W	409	248	154	234	415	429	607 kg	178	41%	48%
I9.3	ASG	W	0	0	1	69	9	7	22 kg	15	214%	-
I10	Transport											
I10.1	Treibstoff	W	979	400	491	482	481	461	742 l	281	61%	-24%
I11	Energie											
I11.1	Strom		508.500	566.610	589.240	555.170	529.780	520.120	491.310 kW	-28.810	-6%	-3%
	<i>Strom Wedding</i>	W	105.900	113.860	112.740	114.170	109.130	112.420	107.410 kW	-5.010	-4%	1%
	<i>Strom Buckow</i>	B	402.600	452.750	476.500	441.000	420.650	407.700	383.900 kW	-23.800	-6%	-5%
I11.2	Heizöl		352.085	334.910	370.409	275.375	361.035	341.501	338.191 kg	-3.310	-1%	-4%
	<i>Heizöl Wedding</i>	W	50.935	33.307	39.130	23.642	48.859	46.392	43.856 kg	-2.536	-5%	-14%
	<i>Heizöl Buckow</i>	B	301.150	301.603	331.279	251.732	312.176	295.109	294.335 kg	-774	0%	-2%
I11.3	Hilfsmittel		2.675	2.305	2.450	700	2.695	2.935	2.830 kg	-105	-4%	6%
	<i>Hilfsmittel Wedding</i>	W	0	0	0	0	0	0	0 kg	0	0%	0%
	<i>Hilfsmittel Buckow</i>	B	2.675	2.305	2.450	700	2.695	2.935	2.830 kg	-105	-4%	6%
I12	Wasser											
I12.1	Wasserverbrauch		41.569	39.042	34.275	32.900	26.116	22.874	20.822 m³	-2.052	-9%	-50%
	<i>Wasserverbr. Wedding</i>	W	749	998	599	630	532	590	577 m³	-13	-2%	-23%
	<i>Wasserverbr. Buckow</i>	B	40.820	38.044	33.676	32.270	25.585	22.284	20.245 m³	-2.039	-9%	-50%
I14	Boden											
I14.1	Gesamtfläche		14.006	14.006	14.006	14.006	14.006	14.006	14.006 m²	0	0%	0%
I14.2	davon versiegelt		8.869	8.869	8.869	8.869	8.869	8.869	8.869 m²	0	0%	0%

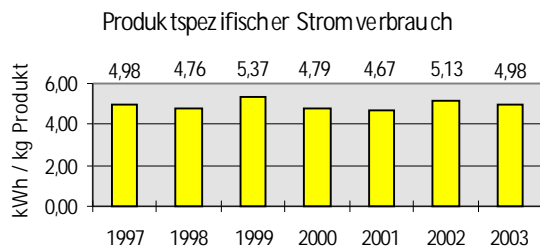


OUTPUT	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	Differenz 2002-2003	Prozent 2002-2003	Prozent 1997-2003
O1 Produkte										
01.1 Fahnen	102.108	119.082	109.797	115.939	113.542	101.465	98.663 kg	-2.802	-3%	-3%
O2 Handelsware										
02.1 Fahnenhalterungen	16.634	13.594	13.501	14.424	13.350	11.150	14.062 kg	2.912	26%	-15%
02.2 Hilfsstoffe	1.820	2.135	2.214	2.478	2.868	2.454	3.830 kg	1.376	56%	110%
02.3 Fahnenstoff	9.201	15.421	9.922	6.550	5.886	4.905	17.881 kg	12.976	265%	94%
O3 Verpackungen										
03.1 Kartonagen	6.754	9.488	9.061	8.854	9.956	9.053	11.277 kg	2.224	25%	67%
O4 Abfälle/Wertstoffe										
04.1 Papier/Pappe	12.400	18.210	16.660	16.600	16.085	13.415	10.560 kg	-2.855	-21%	-15%
<i>Papier/Pappe Wedding</i>	9.600	8.210	7.260	6.400	8.385	8.315	5.560 kg	-2.755	-33%	-42%
<i>Papier/Pappe Buckow</i>	2.800	10.000	9.400	10.200	7.700	5.100	5.000 kg	-100	-2%	79%
04.2 Kunststofffolien	0	0	0	0	0	0	0 kg	0	0%	0%
04.3 Altmetall	778	3.416	869	13.235	7.768	3.914	201 kg	-3.713	-95%	-74%
04.4 Leergebinde	669	1.191	2.171	836	180	231	0 kg	-231	-100%	-100%
04.5 Gelbe Tonne	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800 kg	0	0%	0%
<i>Gelbe Tonne Wedding</i>	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200 kg	0	0%	0%
<i>Gelbe Tonne Buckow</i>	600	600	600	600	600	600	600 kg	0	0%	0%
04.6 Gewerbeabfall	81.000	78.000	78.000	52.000	52.500	53.500	42.500 kg	-11.000	-21%	-48%
<i>Gewerbeabfall Wedding</i>	24.000	24.000	27.000	21.000	27.000	21.000	24.000 kg	3.000	14%	0%
<i>Gewerbeabfall Buckow</i>	57.000	54.000	51.000	31.000	25.500	32.500	18.500 kg	-14.000	-43%	-68%
04.9 Altglas	900	900	744	744	744	744	744 kg	0	0%	-17%
<i>Altglas Wedding</i>	600	600	600	600	600	600	600 kg	0	0%	0%
<i>Altglas Buckow</i>	300	300	144	144	144	144	144 kg	0	0%	-52%
04.10 Filmabfälle	795	845	257	523	498	398	488 kg	90	23%	-39%
04.11 PES-Recycling	8.826	27.780	17.700	19.880	20.020	23.180	18.300 kg	-4.880	-21%	107%
04.14 PES sonst. Verwendung	-	-	-	16.653	15.689	22.428	19.878 kg	-2.550	-11%	-
04.15 Biotonne	0	0	0	0	0	1.200	2.880 kg	1.680	140%	-
O5 Sonderabfälle	2.342	2.392	2.486	1.615	1.520	1.600	1.720 kg	120	8%	-27%
05.1 Altöl	0	0	270	0	0	0	0 kg	0	0%	-
05.2 Fotochemikalien	2.260	2.320	2.160	1.580	1.520	1.600	1.720 kg	120	8%	-24%
05.3 Filterpreßkuchen	0	0	0	0	11	0	0 kg	0	0%	-
05.4 Druckdeckenhilfsstoffe	0	0	0	0	0	0	0 kg	0	0%	-
05.5 Gebinde verunreinigt	82	72	56	35	11	0	0 kg	0	0%	-100%
O6 Abwasser										
06.1 Abwasser	39.528	37.140	32.591	31.255	24.810	21.730	19.781 m³	-1.949	-9%	-50%
<i>Abwasser Wedding</i>	749	998	599	599	505	560	548 m³	-12	-2%	-27%
<i>Abwasser Buckow</i>	38.779	36.142	31.992	30.657	24.306	21.170	19.233 m³	-1.937	-9%	-50%
O7 Luftemissionen										
07.1 Kohlendioxid	1.586	1.527	1.645	1.376	1.684	1.605	1.575 t	-30	-2%	-1%
<i>Kohlendioxid Wedding</i>	256	195	216	158	228	243	231 t	-12	-5%	-10%
<i>Kohlendioxid Buckow</i>	1.329	1.333	1.429	1.218	1.456	1.361	1.344 t	-17	-1%	1%
07.2 Schwefeldioxid	1.704	1.637	1.774	1.445	1.796	1.708	1.680 kg	-28	-2%	-1%
<i>Schwefeldioxid Wedding</i>	269	198	222	157	243	253	240 kg	-13	-5%	-11%
<i>Schwefeldioxid Buckow</i>	1.435	1.438	1.552	1.288	1.553	1.455	1.440 kg	-15	-1%	0%
07.3 Stickstoff	1.038	1.009	1.066	967	1.131	1.083	1.056 kg	-27	-2%	2%
<i>Stickstoff Wedding</i>	181	149	161	129	153	176	167 kg	-9	-5%	-8%
<i>Stickstoff Buckow</i>	857	860	905	838	978	907	889 kg	-18	-2%	4%

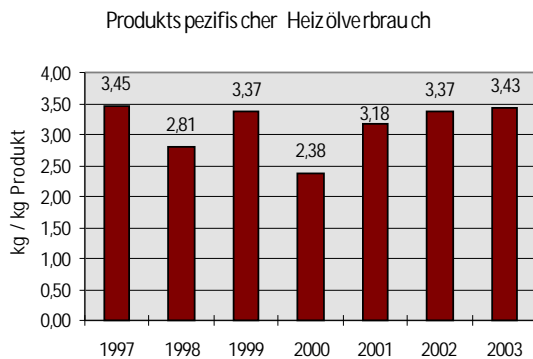
Stoff- und Energieströme 1997-2003

Energie

Der produktspezifische Stromverbrauch konnte 2003 weiter reduziert werden.



Der produktspezifische Heizölverbrauch stieg aufgrund des geringeren Outputs an Produkt bei gleichem Wärmebedarf leicht an.

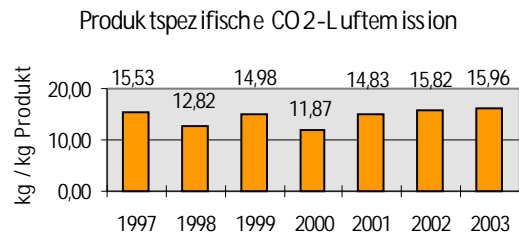


Die Zahlen aus den Jahren bis 2000 sind mit dem Fehler der Erfassung des Verbrauchs über die eingekauften Mengen behaftet.

Danach ergibt sich eine gewisse Kontinuität, die mit dem sinkenden Produktoutput korreliert.

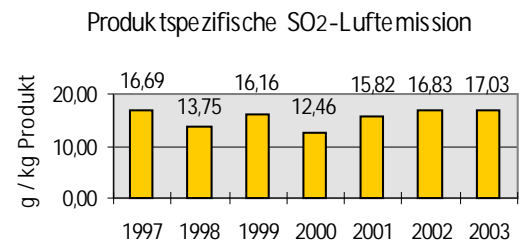
Luftemissionen

Die Luftemissionen (CO₂, SO₂, NO_x) folgen proportional dem Energieverbrauch.

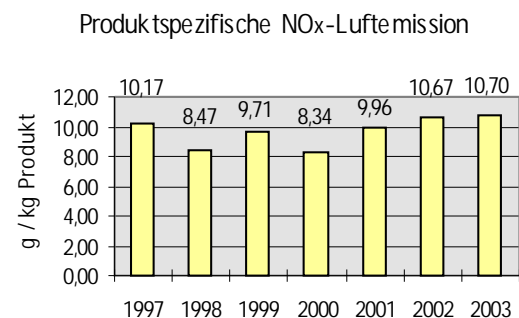


Sowohl die bezogenen Strommengen als auch der Heizölverbrauch konnten reduziert werden.

Aufgrund geringerer Produktmengen schlägt sich dies jedoch nicht in den produktspezifischen Kennzahlen für die Emissionen nieder.



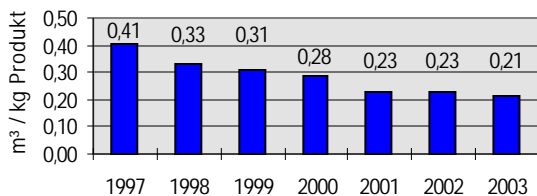
Für die Erreichung der von der Bundesregierung vorgegebene Ziele (28 % Reduktion von CO₂ bis 2005, 30 % Reduktion von NO₂ bis 2008) müssen daher in den nächsten Jahren erhebliche Anstrengungen



Wasser/ Abwasser

Der Wasserverbrauch konnte weiterhin deutlich gesenkt werden. Dadurch wird im Vergleich zu 1997 für die Produktion einer Fahne fast um die Hälfte weniger Wasser verbraucht.

Produktspezifischer Wasserverbrauch



Weiterhin gab es folgende Veränderungen:

- ▶ Der erhöhte Verbrauch von Hilfsstoffen im Versand verbunden mit einem größeren Output an Hilfsstoffen ergibt sich durch den zunehmenden Verkauf von Zubehör.
- ▶ Die auch nach Berücksichtigung des Produktionsrückgangs noch deutliche Reduzierung einiger Einsatzstoffe (Klebstoffe, Beschichtung und Hilfsstoffe) in der Schablonenherstellung wurde durch sparsamen Umgang mit den Ressourcen erreicht.

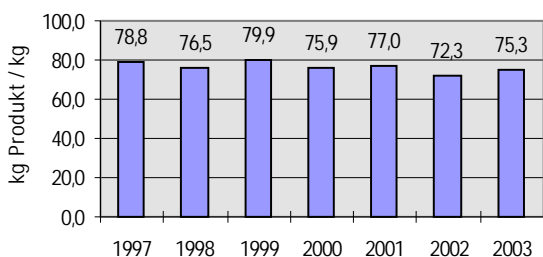
Boden

keine Veränderungen

Rohstoffe/ Materialeinsatz

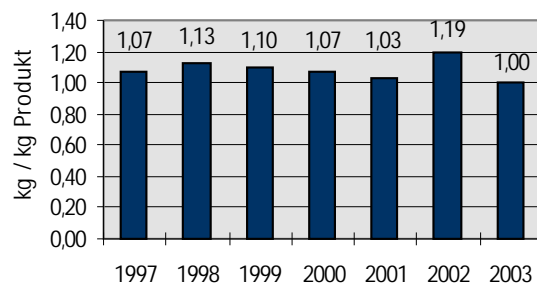
Die Ausbeute des Rohstoffes Fahnenstoff ist geringfügig verringert worden. Die internen Maßnahmen zur Produktionsverbesserung und Vermeidung von Ausschuss werden kontinuierlich durch die steigenden Qualitätsforderungen der Kunden aufgefangen.

Ausbeute Fahnenstoff (in %)



Abfälle/ Wertstoffe/ Besonders überwachungsbedürftige Abfälle

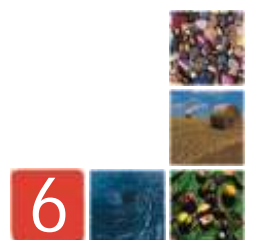
Produktspezifische Abfallmenge



Die Abfallmenge konnte diesjährig wiederum gesenkt werden, was im Wesentlichen auf eine Reduzierung der Menge von Restmüll und Papier/Pappe zurückzuführen ist.

Schallemissionen

Keine Veränderungen



Abgeschlossenes Umweltprogramm 2003

Im Folgenden wird die Umsetzung des Umweltprogramms 2003 mit seinen Zielen und Maßnahmen bewertet. Aufgeführt werden auch Maßnahmen, die zusätzlich hinzugekommen sind.

Ziel	Maßnahmen	Datum
Reduzierung der Emissionen durch die Heizung Stand: Ziel erreicht	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Optimierung/Wartung/Reinigung der Heizungsanlage in Buckow 	2003
Reduzierung des Verbrauches an Chemikalien und Abfällen in der Filmfertigung Stand: Ziel nicht erreicht	<ul style="list-style-type: none"> ✗ Neue Belichter- und Entwicklereinheit 	2003
Besseres Verständnis und bessere Information bei Mitarbeitern Stand: Ziel nicht erreicht	<ul style="list-style-type: none"> ✗ Erfahrungsaustausch mit aap, Druckhaus Mitte und Bundesdruckerei ✓ Aufbau eines umfassenden Controllingsystems ✗ Installation einer Suchmaschine für die Dokumentation ✗ Einführung von Mitarbeitergesprächen als Instrument des IMS ✗ Teilnahme am Ökoprofit-Club zum Erfahrungsaustausch mit anderen Unternehmen 	2003
Verbesserung der Produkt-Ausbeute Stand: Ziel erreicht	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Längere Rotation leitender Mitarbeiter (OFK) zum besseren Verständnis der Prozesse anderer Abteilungen mit dem Ziel die Qualität der Produkte zu steigern, den Ausschuss zu verringern und damit die Ausbeute zu erhöhen ✓ Herstellung von Farbmustern auf kleineren Stoffgrößen 	2003
Reduzierung des Wasserverbrauches im Werk I Stand: Ziel erreicht	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Analyse der Verbräuche auf Einsparpotentiale unter Berücksichtigung der Mitarbeiteranzahl und den Verbräuchen der Untermieter 	2003
Ermittlung weiteren Verbesserungspotentials in den Kernprozessen Stand: Ziel nicht erreicht	<ul style="list-style-type: none"> ✗ Teilnahme an einem branchenspezifischen Benchmarking-projekt 	2003
Reduzierung des Papierverbrauches Stand: Ziel nicht erreicht	<ul style="list-style-type: none"> ✗ Analyse der differenzierten Verbräuche ✗ Maßnahmenkatalog 	2003
Reduzierung des Polyesterabfalls Stand: Ziel erreicht	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Senkung Mehrdrucke ✓ Erhöhung Qualität ✓ Reduzierung interner Reklas 	2003
Verbesserte Transparenz der Prozessleistungen Stand: Ziel erreicht	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Aufbau eines umfassenden Controllingsystems 	2003



Umweltziele und Umweltprogramm 2004

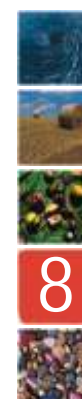


Fahren und Umwelt

Ziel	Maßnahmen	Datum
Erhöhung des Wertstoffanteils vom Gesamtabfall um 5 % Stand: Ziel erreicht	<ul style="list-style-type: none"> ✓ verbesserte Trennung anfallender Wertstoffe ✓ Ermittlung weiterer getrennt erfassbarer Wertstofffraktionen 	2003
Reduzierung des Einsatzes von Beschichter in der Schablonenherstellung um 20 % Stand: Ziel nicht erreicht	<ul style="list-style-type: none"> ✗ Umstellung auf neuen Beschichtungsstoff 	2003
Reduzierung des Einsatzes der Hilfsstoffe in der Nachbehandlung Stand: Ziel nicht erreicht	<ul style="list-style-type: none"> ✗ Ermittlung der möglichen Maßnahmen 	2003

Für das Jahr 2004 wurden folgende Ziele und Maßnahmen festgeschrieben:

Ziel	Maßnahmen	Verantwortung	Termin
Reduzierung des Verbrauches an Chemikalien und Abfällen in der Filmfertigung	<ul style="list-style-type: none"> ▶ weitere Optimierung der Prozesse 	Produktionsleitung Geschäftsleitung	2004
Besseres Verständnis und bessere Information bei Mitarbeitern	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Erfahrungsaustausch mit Druckhaus Mitte ▶ Installation einer Suchmaschine für die Dokumentation ▶ Einführung von Mitarbeitergesprächen als Instrument des IMS ▶ Teilnahme am Ökoprofit-Club zum Erfahrungsaustausch mit anderen Unternehmen 	UMB UMB Geschäftsleitung Fa. Ingenius	2004
weitere Reduzierung des Wasserverbrauches im Werk I	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Optimierung der Prozesse 	Produktionsleitung Geschäftsleitung	2004
weitere Reduzierung des Papierverbrauches	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Analyse der differenzierten Verbräuche ▶ Maßnahmenkatalog 	Produktionsleitung	2004
Reduzierung des Einsatzes von Beschichter in der Schablonenherstellung um 20%	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Optimierung der Prozesse 	Produktionsleitung Geschäftsleitung	2004
Reduzierung des Einsatzes der Hilfsstoffe in der Nachbehandlung	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Optimierung der Prozesse 	Produktionsleitung Geschäftsleitung	2004
Umweltschutz als Marketinginstrument einsetzen	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Beantragung eines Umwelt-Labels 	Geschäftsleitung	2004





Berliner
Stoffdruckerei
GmbH

best

Fahnen und Umwelt

Werk 1 - Hauptverwaltung
Berlin-Wedding
Nordbahnstraße 17
D-13359 Berlin
Postfach 65 07 69, D-13307 Berlin

Fon: (+49) 030 - 493 002 - 0
Fax: (+49) 030 - 493 002 - 48
Email: info@flag.de
www: <http://www.flag.de>

Werk 2 - Produktion
Berlin - Buckow
Christian-Henkel-Str. 12
D-12349 Berlin

Fon: (+49) 030 - 742 003 - 0
Fax: (+49) 030 - 742 003 - 48