

1 Lösemittelbilanz

Firma:		Erhebungsjahr 2016			Datum:
Materialeinkauf und Verbrauch	Verbrauchsmenge in kg/Jahr	Richtwert Anteil VOC in %	VOC-Anteil kg/Jahr	VOC-Abgabe ab 1.1.2003 Fr. 3.00 pro kg VOC	
1 Leichtflüchtige Reiniger <i>Siedepunkt < 150° C oder Dampfdruck > 1 mbar</i>	bitte ausfüllen		auto-Berechnung	auto-Berechnung	
1.1 Gummituchwaschmittel		100	0	0	
1.2 Gummituchregeneriermittel		100	0	0	
1.3 Walzenwaschmittel		100	0	0	
1.4 Test-/Spezialbenzin		100	0	0	
1.5 Industriesprit		100	0	0	
1.6 Farblöser		100	0	0	
1.7 Filmreiniger		100	0	0	
1.8 Sprays		80	0	0	
1.9 Andere lösemittelhaltige Hilfsmittel			0	0	
2 Hochsiedende Produkte gemäss Beilage 1a <i>Siedepunkt > 150° C und Dampfdruck < 1 mbar</i>	0	In Vereinbarung bewertet mit 25	0	VOC-abgabepflichtig nach VOC-Anteil	
3 VOC-abgabefreie Produkte gemäss Beilage 1a	0	0		VOC-abgabefrei	
1 - 3 Reinigungsmittel gesamt	0		0	0	
4 Feuchtwasserzusätze Offsetdruck					
4.1 Isopropylalkohol (IPA) oder andere Alkohole (z.B. ISO 800)		100	0	0	
4.2 Feuchtmittelzusatz (Gemisch)		20	0	0	
4.3 IPA-Ersatz- und Reduktionsmittel		0		VOC-abgabefrei	
5 Lacke mit Lösemittelanteil					
5.1 Dispersionslacke (Wasserlack)		5	0	0	
5.2 Lösemittelhaltige Lacke (Nitro)		66	0	0	
6 Flexodruck, Siebdruck, Digitaldruck					
6.1 Lösemittelbasierende Farben/Lacke		55	0	0	
6.2 Wasserbasierende Farben/Lacke		10	0	0	
6.3 UV-härtende Farben/Lacke		0		VOC-abgabefrei	
6.4 Lösemittelbasierende Verdünner, Verzögerer, Beschleuniger		100	0	0	
6.5 Digitaldruckfarbe			0	0	
7 Kaschierkleber					
7.1 Lösemittelbasierende Kleber		66	0	0	
7.2 Lösemittelarme Kleber (unter 15 Vol. %)		10	0	0	
7.3 Lösemittelfreie Kleber (UV u.a.)		0		VOC-abgabefrei	
8 Andere lösemittelhaltige Produkte			0	0	
4 - 8 Insgesamt	0		0	0	
1 - 8 Gesamtmenge / Kosten	0		0	0	
9 Offsetfarben (mit 0 % VOC-Anteil bewertet)					
9.1 Bogenoffsetdruckfarbe					
9.2 Heatsetfarbe (Rolle mit Trockner)					
9.3 Coldsetfarbe (Rolle ohne Trockner)					
9.4 Formulardruckfarben					
6 + 9 Druckfarbe gesamt	0.00				
10 Lösemittel-Rückgewinnung (kg) <input type="checkbox"/> Abluftreinigung <input type="checkbox"/> Abfälle mit VOC-Analyse					

Formel zur Ermittlung der Bewertungskennzahl:

Gesamtmenge VOC-Anteil - Lösemittel-Rückgewinnung

Gesamtmenge Farbe (6.1+6.2+6.3+9) in kg

Bewertungskennzahl

#DIV/0!

Beim externen Recycling muss der VOC-Anteil nach genauer VOC-Analyse angegeben werden.

VOC: Flüchtige organische Verbindungen mit einem Siedepunkt < 240 °C oder einem Dampfdruck > 0,1 mbar (Definition analog der Verordnung über die VOC-Lenkungsabgabe, VOCV)

1a Hochsiedende und VOC-freie Reiniger

Erhebungsjahr 2016

In diesem Formular sind nur Reinigungsmittel aufzuführen, welche unter Ziffer 2 und 3 des Blattes 1 „Lösemittelbilanz“ fallen.

Firma: 0

Datum: 00.00.2016

Produktname	Lieferant	Verbrauchsmenge in kg/Jahr		**Viscom-Liste	Angaben aus Sicherheitsdatenblatt	
		Produkt			Siedepunkt Temp. (°C)	Dampfdruck Wert MIT Masseinh. angeben
		*Hochsiedend	VOC-abgabefrei	ja/nein		
				<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>		
				<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>		
				<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>		
				<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>		
				<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>		
				<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>		
				<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>		
				<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>		
				<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>		
				<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>		
				<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>		
				<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>		
				<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>		
				<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>		

Summe Reiniger

0	0
---	---

 Übertrag auf Lösemittelbilanz (Blatt 1) Ziff. 2 Ziff. 3

**siehe: www.voc-arm-drucken.ch; wenn NEIN, Siedepunkt und Dampfdruck des Produktes eintragen

Legende

VOC Flüchtige organische Verbindungen mit einem Siedepunkt < 240 °C oder einem Dampfdruck > 0,1 mbar (analog der Verordnung über die VOC-Lenkungsabgabe, VOCV).

***Hochsiedende Produkte** Produkte mit einem Siedepunkt > 150 °C und einem Dampfdruck < 1 mbar. Bei wasserhaltigen Produkten gelten diese Bedingungen für die organischen Anteile des Produkts.

****Viscom-Liste** Bitte ankreuzen, wenn das Produkt auf der Viscom-Liste mit Ersatzprodukten zu finden ist.

2 Massnahmen zur Reduktion der VOC-Emissionen

Firma: 0

Datum: 00.00.2016

1	Allgemeine unterstützende Massnahmen	ja / nein	Bemerkungen	Verantwortliche Person
1.1	VOC-Reduzierung als Unternehmensziel Umwelt- / Qualitäts-Management (ISO 9001, ISO 14001, EMAS, ...)	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>		
1.2	Ausgabe verbindlicher Betriebsanweisungen	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>		
1.3	Regelmässige Mitarbeiterinformation und -schulung	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>		
1.4	Festgelegte Zuständigkeiten für die Eigenkontrolle	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>		
1.5	Kundeninformation	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>		
1.6	Andere Massnahmen	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>		

Massnahmen im technischen Bereich

2	Offsetdruck - Reinigungsarbeiten	Auf welchen Maschinen ?	Beginn (Datum)	Ständig / Versuch	Verantwortliche Person
2.1	Maschinen Handreinigung mit hochsiedenden Reinigungsmitteln			<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
2.2	Maschinen Handreinigung mit VOC-freien Reinigungsmitteln			<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
2.3	Automatische Waschanlagen Farbwalzen, Gummituch, Gegendruck Welche Mittel werden eingesetzt?			<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
2.4	a) Lösemittel-Rückgewinnungsanlage			<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
	b) Externes Recycling			<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
2.5	Andere Massnahmen			<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	

3 Offsetdruck - Alkoholreduktion

3.1	Regelmässige IPA-Konzentrations- messung und Protokollierung			<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
	a) Ärometer (Spindel) unter Berücksichtigung der Dichte der Feuchtmittelzusätze (Korrekturtabelle)			<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
	b) Andere Messverfahren / -geräte (Verfahren / Geräte angeben)			<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
3.2	Feuchtwasseraufbereitungsanlage an der Maschine			<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
3.3	Alkoholversatz- bzw. Reduktionsmittel			<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
3.4	Keramik- oder andere Feuchtwalzen			<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
3.5	Direktfilmfeuchtwerke			<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
3.6	Brauchwasseraufbereitung (Umkehrosiose)			<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
3.7	Wasserloser Offset (Toray)			<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
3.8	Andere Massnahmen			<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	

4 Sieb- / Flexo- / Tiefdruck

4.1	Für das jeweilige Druckverfahren geeignete Massnahmen gemäss Beilage			<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
-----	---	--	--	---	--

3 Druck- und Beschichtungsanlagen

Firma: 0

Datum: 00.00.2017

Technische Angaben	Format	Ausstattung					Abluft	Bemerkungen	
		Druckwerke	Alkoholfleuchtwerke	Waschanlagen					Trocknungsanlagen
				Gummituch	Gegendruck	Farbwalzen			
Anzahl	ja/nein	ja/nein	ja/nein	ja/nein	ja/nein	ja/nein			

Druckmaschinen

1.0 Bogenoffset	Format	Ausstattung					Abluft	Bemerkungen
1.1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1.2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1.3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1.4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1.5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1.6		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

2.0 Rollenoffset	Format	Ausstattung					Abluft	Bemerkungen
2.1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3.0 Tiefdruck	Format	Ausstattung					Abluft	Bemerkungen
3.1		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.2		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.3		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

4.0 Sieb- / Flexo- / Buchdruck	Format	Ausstattung					Abluft	Bemerkungen
4.1						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4.2						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

5.0 Digitaldruck	Format	Ausstattung					Abluft	Bemerkungen
5.1						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5.2						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5.3						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5.4						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Andere Anlagen

6.0 Separate Lackiermaschinen	Format	Ausstattung					Abluft	Bemerkungen
6.1						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6.2						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6.3						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

7.0 Kaschieranlagen	Format	Ausstattung					Abluft	Bemerkungen
7.1						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7.2						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7.3						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

8.0 Andere Anlagen mit Lösemiteleinsatz	Format	Ausstattung					Abluft	Bemerkungen
8.1						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8.2						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8.3						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	