

# VOC-Reduktion in der Druckindustrie

In der Industrie, auch in der Druckindustrie, kommen nach wie vor flüchtige organische Verbindungen (VOC) zum Einsatz. VOC tragen zur Bildung von bodennahem Ozon bei und werden deshalb mit einer Lenkungsabgabe belegt. Ziel der Abgabe ist es, dass die Industrie auf VOC-arme oder VOC-freie Verfahren, Anlagen, Produkte und Stoffe umstellt. Ergänzt und verstärkt werden diese Bestrebungen durch das Projekt «VOC-Reduktion in der Druckindustrie». Behörden, Organisationen der Wirtschaft sowie Einzelbetriebe arbeiten dabei erfolgreich zusammen. Einzelne Betriebe verpflichten sich in einer Vereinbarung mit Selbstkontrolle dazu, ihren VOC-Verbrauch zu reduzieren. Der Kanton Aargau führt eine Liste mit allen Betrieben, die sich am Projekt beteiligen.

Die Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen (VOCV) belegt ab dem 1. Januar 2003 alle VOC-haltigen Produkte

**Peter Frei**  
**Abteilung für Umwelt**  
**062 835 33 83**

mit einer Lenkungsabgabe von drei Franken pro Kilogramm VOC. Die

Druckindustrie ist deshalb daran interessiert, aus Kosten- und aus Umweltgründen auf VOC-freie oder VOC-arme Verfahren, Anlagen, Produkte und Stoffe umzustellen. Der Kanton Aargau und verschiedene Aargauer Druckereibetriebe beteiligen sich deshalb am Projekt «VOC-Reduktion in der Druckindustrie».

**E**intrag in die **Positivliste**

Druckereien, die bei ihren Arbeits- und Reinigungsprozessen auf lösungsmittelarme Materialien und Verfahren achten und periodisch nachweisen, dass sie die vereinbarten Reduktionsziele erreichen, sind auf der Positivliste des Baudepartements des Kantons Aargau aufgeführt. Die Betriebe, welche die gestellten Anforderungen erfüllen, können als moderne, gut organisierte Unternehmen bezeichnet werden. Betriebe, die am Projekt teilnehmen und den Verbrauch von Lösungsmitteln reduziert haben, profitieren davon in verschiedener Hinsicht:

- besseres und gesünderes Arbeitsklima;
- kleineres Gesundheitsrisiko am Arbeitsplatz;
- geringere Brand- und Explosionsgefahr;
- Kosteneinsparungen dank weniger Lenkungsabgaben;
- Beratung und Information durch die VOC-Koordinationsstelle.



Foto: Kasimir Meyer AG



Foto: Kasimir Meyer AG

## Erfolge im Kanton Aargau

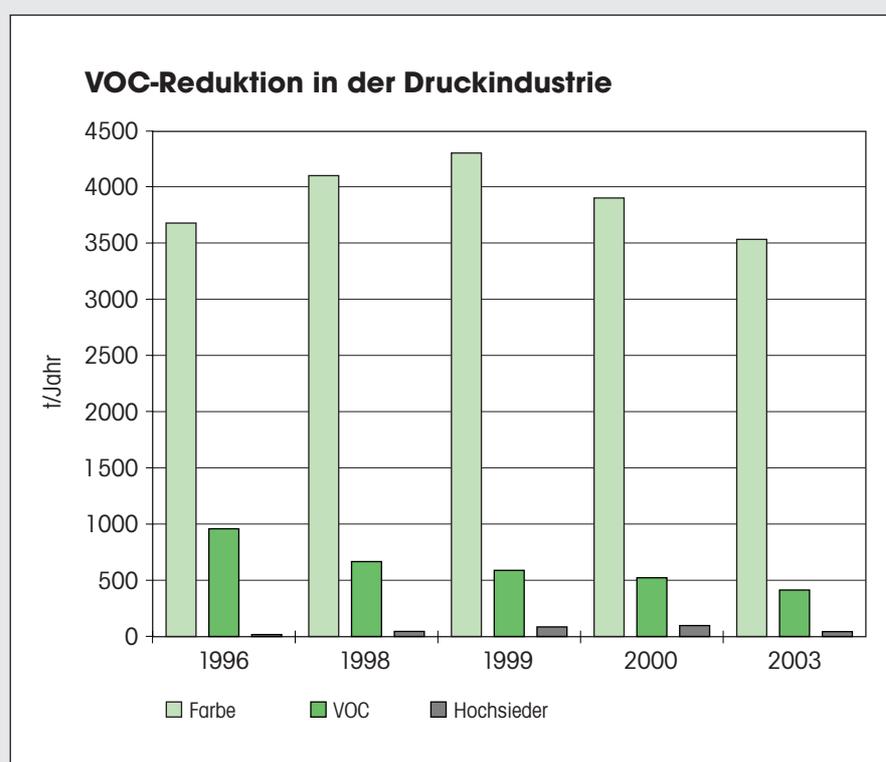
Die VOC-Emissionen aus der Druckindustrie konnte im Kanton Aargau von 958 Tonnen im Jahr 1996 auf 413 Tonnen im Jahr 2003 (-57%) gesenkt werden. Der Farbverbrauch hat sich gegenüber 1996 nicht wesentlich verändert. Ein Verbesserungspotenzial ist bei der Anwendung von umweltfreundlichen Produkten (Hochsieder) jedoch noch vorhanden.

Dank der Zusammenarbeit mit den Kantonen Baselland, Basel-Stadt, Bern und Luzern hat das Projekt «VOC-Reduktion in der Druckindustrie» an Gewicht gewonnen. Die Projektleitung ist zuversichtlich, dass sich noch weitere Kantone dem Projekt anschliessen werden.

### Weitere Informationen

Mehr Informationen zum Projekt «VOC-Reduktion in der Druckindustrie» findet man unter [www.voc-arm-drucken.ch](http://www.voc-arm-drucken.ch) oder in der Broschüre «Umweltschonend drucken», welche bei der Abteilung für Umwelt, [peter.frei@ag.ch](mailto:peter.frei@ag.ch), bestellt werden kann.

Die Abteilung für Umwelt empfiehlt treten sind. Druckereien, welche sich nicht nur der kantonalen Verwaltung, sondern auch der Privatwirtschaft, Aufträge bevorzugt an Druckereien zu vergeben, welche auf der Positivliste vorzuzugestellt haben und auf der Positivliste aufgeführt sind, sollen bei gleichwertigen Angeboten bevorzugt werden.



Die VOC-Emissionen aus der Druckindustrie im Kanton Aargau konnten zwischen 1996 und 2003 um mehr als die Hälfte gesenkt werden. Der Farbverbrauch und der Anteil von umweltfreundlichen Produkten (Hochsieder) haben sich gegenüber 1996 nicht wesentlich verändert.

## **P**rojektorganisation

Das Projekt «VOC-Reduktion in der Druckindustrie» läuft zurzeit in den Kantonen Aargau, Basel-Stadt und Baselland, Luzern und Bern. Es wird von einer Projektgruppe begleitet, welche sich aus Vertretern der Druckindustrie und der beteiligten Kantone zusammensetzt. Als Anlauf- und Fachstelle dient dem Projekt die Koordinationsstelle «VOC-Reduktion in der Druckindustrie» mit Sitz an der Geschäftsstelle Ostschweiz des Schweizerischen Verbandes für visuelle Kommunikation (Viscom). Die Koordinationsstelle wird von der Geschäftsstelle Ostschweiz der Viscom mit Sitz in Zürich geleitet. Die VOC-Koordinationsstelle informiert die Druckereien über den aktuellen Stand der Technik im Bereich der VOC-Reduktion an Fachtagungen sowie im Internet unter [www.voc-arm-drucken.ch](http://www.voc-arm-drucken.ch). Finanziell getragen werden das Projekt und die Koordinationsstelle von Viscom und den beteiligten Kantonen.



### Was sind VOC?

VOC, «volatile organic compounds», ist die englische Abkürzung für eine Vielzahl von flüchtigen organischen Verbindungen. Solche Verbindungen kommen häufig als Lösungsmittel in Farben und Lacken, in Reinigungsmitteln, in Körperpflegeprodukten, aber auch als Treibmittel in Spraydosen zur Anwendung. Gelangen sie in die Luft, haben sie teilweise eine direkt schädigende Wirkung auf Mensch und Umwelt. Ein Beispiel ist das Krebs erregende Benzol. Vor allem aber wirken sie als so genannte Vorläufersubstanzen bei der Bildung von bodennahem Ozon (O<sub>3</sub>). Ozon entsteht unter Einwirkung von Sonnenlicht aus VOC und Stickoxiden (NO<sub>x</sub>) und sorgt vor allem in den Sommermonaten für negative Schlagzeilen.

## Positivliste 2004

AZ Grafische Betriebe AG	Neumattstrasse 1	5000 Aarau
Bachmann	Unterführungsstrasse	5745 Safenwil
Benkert Suisse GmbH	Pilatusstrasse 3	5630 Muri
Bertschi AG	Dorfrain 8	5745 Safenwil
Binkert Druck AG	Baslerstrasse 15	5080 Laufenburg
Brogli Druck AG	Landstrasse 88	5073 Gipf-Oberfrick
buag Grafisches Unternehmen	Täfernstrasse 14	5405 Baden-Dättwil
Bürli AG	Hauptstrasse 19	5312 Döttingen
Cardag	Suhrenmattstrasse 23	5035 Unterenfelden
Cellpack AG	Zentralstrasse 17	5610 Wohlen
Druckerei Baumann AG	Zwingstrasse 6	5737 Menziken
Druckerei Meier	Wiesenstrasse 20	5303 Würenlingen
Druckerei Nüssli AG	Bahnhofstrasse 37	5507 Mellingen
Druckerei Suhr AG	Postweg 2	5034 Suhr
Druckerei Suter	Schönenwerdstrasse 11	5036 Oberentfelden
Druckerei Tschanz AG	Brühlstrasse 4	5304 Endingen
Effingerhof AG	Storchengasse 15	5201 Brugg
FF Druck Arnold Fricker	Hauptstrasse 70	5070 Frick
Flexpo AG	Kesselstrasse 2	8957 Spreitenbach
Geissmann Papier AG	Güterstrasse 5	5605 Dottikon
Häfliger Druck AG	Landstrasse 54	5430 Wettingen
Herzog Medien AG	Albrechtsplatz 3	4310 Rheinfelden
Imprimis AG	Breitestrasse 54	5734 Reinach
J. Langenbach AG	Mülleracherweg 907	5503 Schafisheim
Kantonale Strafanstalt	Ziegeleiweg 13	5600 Lenzburg
Kasimir Meyer AG	Kapellstrasse 5	5610 Wohlen
Keller Druck AG	Delfferstrasse Süd 10	5004 Aarau
Kneuss Print AG	Sägestrasse 26	5600 Lenzburg
Köpfli & Partner AG	Industriestrasse 9	5432 Neuenhof
Kromer Print AG	Unterer Haldenweg 12	5600 Lenzburg
Läser AG	Zetzwilerstrasse 786	5728 Gontenschwil
Lenzdruck AG	Mühlestrasse 6	5702 Niederlenz
Lerchmüller AG	Schulstrasse 7	5107 Schinznach Dorf
Limmatdruck	Pfadackerstrasse 19	8957 Spreitenbach
O. Kleiner AG	Schützenmattweg 26	5610 Wohlen
Oeschger Druck	Ocostrasse 20	5330 Zurzach
PAWI Verpackungen	Ringstrasse Nord	5600 Lenzburg
R. Berner Druck AG	Strengelbachweg 9	5001 Aarau
Reuss-Druck Bremgarten	Zürcherstrasse 15	5020 Bremgarten
Rimoldi AG	Reuderstrasse 6	5040 Schöffland
Ringier Print Zofingen AG	Untere Brühlstrasse 5	4800 Zofingen
SCA Packaging	Industriestrasse	4665 Oftringen
Seetal Schaller AG	Wildischachen	5201 Brugg
Sprüngli Druck AG	Dorfmattestrasse 28	5612 Villmergen
Trüb AG	Hintere Bahnhofstrasse 12	5000 Aarau
Urs Zubler AG	Neudorfstrasse 10	5734 Reinach
Villiger Druck AG	Kirchstrasse 1	5643 Sins
Weber Druck & Kartonage	Bahnhofstrasse 8	5737 Menziken
Weibel Druck AG	Aumattstrasse 3	5200 Windisch
Wohler Druck AG	Im Grund	8957 Spreitenbach
Zofinger Tagblatt AG	Henzmannstrasse 18	4800 Zofingen

