

1 Lösemittelbilanz



Erhebungsjahr 2024

Firma:

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 <i>gemäss Beilage 1a</i> <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 <i>gemäss Beilage 1a</i> | 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 Sonstige Feuchtmittelzusätze | | | 0 | 0 |
| 4.4 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 Verdüner, Verzögerer, Beschleuniger | | 100 | 0 | 0 |
| 6.5 Digitaldruckfarbe | | | 0 | 0 |
| 6.6 Sonstige VOC-freie Farben und Lacke | | 0 | | VOC-abgabefrei |
| 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) | # | Formel zur Ermittlung der Bewertungskennzahl: Gesamtmenge VOC-Anteil - Lösemittel-Rückgewinnung ----- Gesamtmenge Farbe (6.1+6.2+6.3+9) in kg Bewertungskennzahl #DIV/0! | | |
| 6 + 9 Druckfarbe gesamt | 0.00 | | | |
| 10 Lösemittel-Rückgewinnung (kg) <input type="checkbox"/> Abluftreinigung <input type="checkbox"/> Abfälle mit VOC-Analyse | | 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)

2 Massnahmen zur Reduktion der VOC-Emissionen

Firma: 0

Datum: 00.00.2025

| 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 | Alkoholersatz- 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 (Umkehrosmose) | | | <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: 00.00.2025

| Technische Angaben | Format | Ausstattung | | | | | Abluft Anschluss an Abluftreinigung TNV, Ad-/Absorbtion, KNV, Andere Verfahren unter Bemerkung oder in Beilage deklarieren | Bemerkungen | |
|--------------------|---------|-------------|------------------|--------------|------------|------------|--|-------------|-------------------|
| | | Druckwerke | Alkoholfuchwerke | 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"/> | |
| 1.2 | | <input type="checkbox"/> | |
| 1.3 | | <input type="checkbox"/> | |
| 1.4 | | <input type="checkbox"/> | |
| 1.5 | | <input type="checkbox"/> | |
| 1.6 | | <input type="checkbox"/> | |

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