

## Verzeichnis der Tabellen

	Seite
Tabelle 1:	Druckereihilfsmittel für Offsetdruckmaschinen..... 7
Tabelle 2:	Anzahl der Beschäftigten in den untersuchten Offsetdruckereien ..... 10
Tabelle 3:	Bei der analytischen Auswertung erfaßte Verbindungen ..... 13
Tabelle 4:	Baujahre der untersuchten Offsetdruckmaschinen ..... 16
Tabelle 5:	Ergebnisse von personenbezogenen Expositionsmessungen an kleinformatigen Bogenoffsetdruckmaschinen <i>ohne</i> 2-Propanol-Feuchtmittelzusatz ..... 20
Tabelle 6:	Ergebnisse von personenbezogenen Expositionsmessungen an kleinformatigen Bogenoffsetdruckmaschinen <i>mit</i> 2-Propanol-Feuchtmittelzusatz ..... 21
Tabelle 7:	Ergebnisse von personenbezogenen Expositionsmessungen an mittel- bis großformatigen Bogenoffsetdruckmaschinen <i>ohne</i> 2-Propanol-Feuchtmittelzusatz..... 23
Tabelle 8:	Ergebnisse von personenbezogenen Expositionsmessungen an mittel- bis großformatigen Bogenoffsetdruckmaschinen <i>mit</i> 2-Propanol-Feuchtmittelzusatz..... 24
Tabelle 9:	Ergebnisse von personenbezogenen Expositionsmessungen an Rollenoffsetdruckmaschinen <i>ohne</i> 2-Propanol-Feuchtmittelzusatz ..... 26
Tabelle 10:	Ergebnisse von personenbezogenen Expositionsmessungen an Rollenoffsetdruckmaschinen <i>mit</i> 2-Propanol-Feuchtmittelzusatz ..... 27
Tabelle 11:	Zusammenstellung der Ergebnisse von personenbezogenen Expositionsmessungen an Offsetdruckmaschinen ..... 30

# Inhaltsverzeichnis

	Seite
Kurzreferat - Summary - Résumé .....	I
Verzeichnis der Bilder .....	V
Verzeichnis der Tabellen .....	VI
 Vorwort .....	 VII
1 Einleitung .....	1
1.1 Problemstellung .....	1
1.2 Zielstellung .....	2
2 Beschreibung des Offsetdruckverfahrens .....	3
3 Druckereihilfsmittel für Offsetdruckmaschinen .....	6
3.1 Druckereihilfsmittel für den Druckvorgang .....	6
3.2 Wasch- und Reinigungsmittel .....	8
4 Betriebsbegehungen und Messungen am Arbeitsplatz .....	10
4.1 Auswahl der Betriebe .....	10
4.2 Meßplanung .....	11
4.3 Meßmethoden und Geräte .....	11
4.3.1 Probenahmetechnik .....	11
4.3.2 Probenaufbereitung und Analytik .....	12
5 Ergebnisse .....	15
5.1 Charakterisierung der untersuchten Druckmaschinenarbeitsplätze .....	15
5.2 Verwendete Druckereihilfsmittel .....	16
5.3 Exposition von Beschäftigten an Druckmaschinen .....	18
5.3.1 Bogenoffsetdruckmaschinen für kleine Papierformate .....	19
5.3.2 Bogenoffsetdruckmaschinen für mittlere bis große Papierformate .....	22
5.3.3 Rollenoffsetdruckmaschinen .....	25
5.3.4 Reinigungsarbeiten .....	28
5.4 Exposition von Beschäftigten in Nachbar-Arbeitsbereichen .....	28
5.5 Stand der Sicherheitstechnik .....	29
6 Diskussion .....	30
7 Zusammenfassung .....	33
8 Literaturverzeichnis .....	35

**Verzeichnis der Bilder**

	<b>Seite</b>
<b>Bild 1:</b>	<b>Arbeitsablauf in einer Offsetdruckerei ..... 3</b>
<b>Bild 2:</b>	<b>Druckprinzip einer Einfarbenoffsetdruckmaschine ..... 5</b>
<b>Bild 3:</b>	<b>Untersuchte Offsetdruckmaschinen ..... 15</b>
<b>Bild 4:</b>	<b>Exposition von Druckern und Druckerhelfern an mittel- bis großformatigen Bogenoffsetdruck- maschinen ..... 25</b>