

## MATERIALWIRTSCHAFT

### 4.5 Materialwirtschaft

#### 4.5.1 Materialzuschlag (MZ)

Materialgemeinkosten sind Kosten der Verwaltung, des Einkaufs, der Lagerhaltung, der Verzinsung und Versicherung der Bestände usw., bezogen auf das je Auftrag erforderliche Fertigungsmaterial (Papier, Farbe, Filmmaterial, Druckplatten, sonstiges Fertigungsmaterial) sowie Fremdleistungen.

fixer Materialzuschlag je Auftrag		Euro 10,—
+ Prozentzuschlag auf	Fertigungsmaterialien	7–10% <sup>1</sup>
Netto-Einkaufspreis	Fremdleistungen	12–15% <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Vom Auftraggeber angelieferte Papiere, die nicht eingelagert werden müssen, werden mit den halben Prozentsätzen berücksichtigt.

<sup>2</sup> Abhängig vom Aufwand für Auftragsannahme, Weitergabe und Überwachung; ggf. Transportkosten.

#### 4.5.2 Materialkosten

##### 4.5.2.1 Materialkosten Vorstufe

Die Materialkosten der Bausteine im Bereich Computer-to-Film und -to-Plate beruhen auf folgenden durchschnittlichen Nettoeinkaufspreisen:

	Kosten in Euro			
	m <sup>2</sup>	Kl. 3	Kl. I	Kl. IIIb
Filme	5,00	0,90	1,90	3,60
Platten (C-t-Plate)	10,00	1,80	3,70	7,20
Platten (konventionell)	5,00	0,90	1,90	3,60

##### 4.5.2.2 Materialkosten Druckfarben

Die Farbkosten beruhen auf folgenden durchschnittl. Nettoeinkaufspreisen:

Schwarzdruck	10,00 Euro je kg
Buntfarben, Skala nach DIN	16,00 Euro je kg
Lack	10,00 Euro je kg

Kalkulationsunterlagen für die Aus- und Weiterbildung in der Druckindustrie

#### 4.5.2.3 Materialkosten Druckpapier

Die Einkaufspreise für Druckpapier verändern sich in der Praxis ständig. Um Übungs- und Prüfungskalkulationen von diesen Schwankungen abzukoppeln, sind nachfolgend die Nettoeinkaufspreise für vier ausgewählte Papiersorten aufgeführt. Zwei Papierumrechnungstabellen auf S. 86 erleichtern die formatbezogenen Mengen- und Gewichtsberechnungen.

##### Bilderdruck, holzfrei, weiß, matt

Lieferbare Fomate (in cm) <sup>3</sup> :	<u>44 × 63 / 61 × 86 / 63 × 88 / 65 × 92 / 70 × 100</u>		
Lieferbare Grammaturen:	80, 90, 100, 115, 135, 150		
Nettoeinkaufspreise	bis 100 kg	101–1.000 kg	über 1.000 kg
pro 100 kg (in Euro):	393,00	314,00	262,00

##### Kunstdruck, holzfrei, weiß, glänzend

Lieferbare Fomate (in cm) <sup>3</sup> :	<u>63 × 88 / 65 × 92 / 70 × 100</u>		
Lieferbare Grammaturen:	115, 135, 150, 170, 200, 250		
Nettoeinkaufspreise	bis 100 kg	101–1.000 kg	über 1.000 kg
pro 100 kg (in Euro):	456,00	365,00	304,00

##### Offsetpapier, holzfrei, weiß, ungestrichen

Lieferbare Fomate (in cm) <sup>3</sup> :	<u>43 × 61 / 63 × 88 / 70 × 100</u>		
Lieferbare Grammaturen:	80, 90, 110, 120		
Nettoeinkaufspreise	bis 100 kg	101–1.000 kg	über 1.000 kg
pro 100 kg (in Euro):	570,00	511,00	426,00

##### Chromo-Sulfatkarton, holzfrei, weiß, einseitig matt gestrichen

Lieferbare Fomate (in cm) <sup>3</sup> :	<u>63 × 88 / 70 × 100 / 72 × 102</u>		
Lieferbare Grammaturen:	250, 350		
Nettoeinkaufspreise	bis 100 kg	101–1.000 kg	über 1.000 kg
pro 100 kg (in Euro):	488,00	390,00	325,00

<sup>3</sup> unterstrichene Formatangabe: angebotene Laufrichtung der Papiersorte

## MATERIALWIRTSCHAFT

### Papierumrechnungstabellen

#### a) Bogen pro 100 kg

Format	Grammatur (g/m <sup>2</sup> )	80	90	100	110	115	135	150	200	250	350
44 cm x 63 cm		4.509	4.008	3.608	3.280	3.137	2.672	2.405	1.804	1.443	1.031
61 cm x 86 cm		2.383	2.118	1.906	1.733	1.658	1.412	1.271	953	762	545
63 cm x 88 cm		2.255	2.004	1.804	1.640	1.568	1.336	1.203	902	722	515
65 cm x 92 cm		2.090	1.858	1.672	1.520	1.454	1.239	1.115	836	669	478
70 cm x 100 cm		1.786	1.587	1.429	1.299	1.242	1.058	952	714	571	408

#### b) kg pro 1.000 Bogen

Format	Grammatur (g/m <sup>2</sup> )	80	90	100	110	115	135	150	200	250	350
44 cm x 63 cm		22,2	24,9	27,7	30,5	31,9	37,4	41,6	55,4	69,3	97,0
61 cm x 86 cm		42,0	47,2	52,5	57,7	60,3	70,8	78,7	104,9	131,2	183,6
63 cm x 88 cm		44,4	49,9	55,4	61,0	63,8	74,8	83,2	110,9	138,6	194,0
65 cm x 92 cm		47,8	53,8	59,8	65,8	68,8	80,7	89,7	119,6	149,5	209,3
70 cm x 100 cm		56,0	63,0	70,0	77,0	80,5	94,5	105,0	140,0	175,0	245,0

### 4.5.3 Papierzuschuss

Der Papierzuschuss ist sowohl bei der Ermittlung der Materialkosten als auch bei den Fertigungszeiten in Druck und Druckweiterverarbeitung zu berücksichtigen.

Die Höhe des Zuschusses ist abhängig von:

- Auflagenhöhe
- Druckverfahren
- Druckmaschine
- Druckart
- Farbigkeit
- Weiterverarbeitung

In den einzelnen Fertigungsstufen ist der Zuschuss der nachfolgenden Arbeitsschritte zusätzlich zu kalkulieren.

Nachstehende Tabellen enthalten durchschnittliche Zuschussätze, die sich z.B. bei schwer bedruckbaren Papieren, erschwelter Weiterverarbeitung, schwierigen Nummerierarbeiten, Druck mit Spezialfarben oder Lack erhöhen.

#### 4.5.3.1 Papierzuschuss Offsetdruck

Einrichte- zuschuss (Anzahl Bogen)	Ein- farben- druck	Mehrfarben- druck		Druck- lack je Lack- werk
		Schwarz-/ Buntfarben o. Farbst.	Vier-/Fünffarben- druck m. Farbst.	
je Maschine	30	30	30	30
je Platte	15	25	40	10
Fortdruck- zuschuss <sup>3</sup>	Anzahl der Druckwerke je Druckgang			
	1	2	3 und mehr	
je Druckgang <sup>4</sup>	0,6%	0,8%	1,1%	0,1%

Gesamtzuschuss für unterschiedliche Drucklegung s.S. 87 f.

<sup>3</sup> auf Nettodruckbogen (NBg.)

<sup>4</sup> umschlagener, umstülpter, umdreher Druck = 2 Druckgänge