

Vergleich industrieller Beschriftungen

| | | PrintoLUX® | Siebdruck | Gravur | CO ₂ -Laser | YAG-Laser | Tampondruck | Digitaldruck mit Solvent-Tinte | Digitaldruck mit UV-Tinte | Sublimation | Eloxalunterdruck Sieb-/Digitaldruck | | |
|---|--|---|---------------------------------------|----------------------|------------------------|--------------------------------|----------------------|---|----------------------------|---|-------------------------------------|---|-----------------|
| Material | Materialart | Acryl | ja, rückseitig | ja | ja | ja | ja | nur bei Einsatz von aufgesprühtem Primer EM | ja | nur bei Einsatz von polyesterbeschichtetem Material möglich | nein/nein | | |
| | | Alu, farbig-eloxiert, AL | ja | ja | ja | ja | ja | | ja | | ja | ja/ja | |
| | | Alu, weiß, matt, AS | ja | ja | ja | nein | ja | | ja | | ja | ja | nein/nein |
| | | Alu, natur-eloxiert, AL | ja | ja | ja | nein | ja | | ja | | ja | ja | ja/ja |
| | | Alu-Dibond, DB | ja | ja | ja | nein | nein | | ja | | ja | ja | nein/nein |
| | | Glas, matt oder vorbehandelt | ja, rückseitig | ja | ja | nein | nein | | ja | | ja | ja | nein/nein |
| | | Klebefolie Polyester (weiß, silber, transp.) PK | ja | ja | nein | nein | ja | | ja | | ja | ja | nein/nein |
| | | PrintoLUX®-Alu, AE | ja | ja | ja | ja | ja | | ja | | ja | ja | nein/nein |
| | | PrintoLUX®-Edelstahl, VE | ja | ja | ja | ja | ja | | ja | | ja | ja | nein/nein |
| | | PrintoLUX®-Messing, ME | ja | ja | ja | nein | nein | | ja | | ja | ja | nein/nein |
| | | Schichtstoff (ähnlich Resopal), RP | ja | ja | ja | ja | nein | | ja | | ja | ja | nein/nein |
| | | Kunststoffschilder, Polyester, PY | ja | ja | ja | nein | ja | | ja | | ja | ja | nein/nein |
| Tastaturfolien, PD | ja | ja | nein | nein | ja | nein | ja | ja | nein/nein | | | | |
| Beständigkeit (materialabhängig) | UV | mindestens 1 Jahr | ja | ja | ja | ja | ja | ja | ja | ja | ja/ja | | |
| | | mindestens 3 Jahre | ja | ja | ja | ja | ja | ja | ja | wenig beständig | wenig beständig | ja/wenig | |
| | | mindestens 8 Jahre | ja | ja | ja | ja | ja | ja | ja | ja | nicht beständig | nicht beständig | |
| | Chemisch | Alkohol/Ethanol | ja | ja | ja | ja | ja | ja | ja | ja | ja | ja/ja | |
| | | Öle | ja | ja | ja | ja | ja | ja | wenig beständig | wenig beständig | ja | ja/ja | |
| | | Kaltreiniger | ja | ja | ja | ja | ja | ja | ja | nicht beständig | nicht beständig | ja | ja/ja |
| | | Aceton | ja | ja | ja | materialabhängig | ja | nicht beständig | wenig beständig | nicht beständig | ja | ja/ja | |
| | | Säure | ja | nicht beständig | nicht beständig | materialabhängig | nicht beständig | nicht beständig | nicht beständig | nicht beständig | ja | ja/ja | |
| | | Toluol | ja | ja | ja | ja | ja | nicht beständig | wenig beständig | nicht beständig | ja | ja/ja | |
| | Physikalisch | Fingernagel-Test | ja | ja | ja | ja | ja | ja | ja | ja | ja | ja/ja | |
| | | Tesa-Test | ja | ja | ja | ja | ja | ja | ja | wenig beständig | ja | ja/ja | |
| | | Funkenflug-Test | ja | nicht beständig | ja | ja | ja | nicht beständig | nicht beständig | nicht beständig | ja | ja/ja | |
| Hochdruckreinigung/Trockeneisreinigung | | ja | wenig beständig | ja | ja | ja | nicht beständig | nicht beständig | nicht beständig | ja | ja/ja | | |
| Gestaltung | Farben | einfarbig | ja | ja | ja | ja | ja | ja | ja | ja | ja/ja | | |
| | | farbig nach RAL u. Pantone | ja | ja | nicht möglich | nicht möglich | nicht möglich | nicht möglich | ja | ja | nicht möglich | nicht möglich | |
| | | stufenlose Farbübergänge | sehr gut | nicht möglich | nicht möglich | nicht möglich | nicht möglich | nicht möglich | teilweise möglich | gut | gut | nicht möglich gut | |
| | | Photoqualität | sehr gut | nicht möglich | nicht möglich | nicht möglich | nicht möglich | nicht möglich | gut | nicht möglich | gut | nicht möglich gut | |
| | Druck-Modus | Wiedergabe Text-Dateien | ja | ja | ja | ja | ja | ja | ja | ja | ja | ja/ja | |
| | | Wiedergabe Graphik-Dateien | ja | ja | ja | ja | ja | ja | ja | ja | ja | ja/ja | |
| | | Wiedergabe Foto-Dateien | ja | nein | nein | ja | ja | nein | ja | ja | ja | nein ja | |
| | | Wiedergabe Barcode-Dateien | ja | nein | nein | ja | ja | ja | ja | nein | nein | nein ja | |
| | | wechselnder Text, Graphik, Barcode | ja | nein | ja | ja | ja | nein | ja | ja | ja | aufwändig nein ja | |
| | Auflösung | Auflösung (von 300 - 5.760 dpi) | ftorealistisch (5.760 dpi) | mittel (bis 720 dpi) | nicht möglich | einfarbig hoch (bis 2.880 dpi) | hoch (bis 2.880 dpi) | hoch (bis 2.880 dpi) | ftorealistisch (5.760 dpi) | ftorealistisch (5.760 dpi) | ftorealistisch (5.760 dpi) | mittel (bis 720 dpi)/ftorealistisch (5.760 dpi) | |
| | Fachwissen | Software | arbeiten aus Windows-Druckertreiber | ja | nein | nein | ja | nein | nein | ja | ja | ja | nein ja |
| | | | arbeiten aus Macintosh-Druckertreiber | ja | nein | nein | ja | nein | nein | ja | ja | ja | ja/ja |
| keine spezielle Software erforderlich | | | ja | nein | ja | nein | nein | nein | ja | ja | ja | ja/ja | |
| Schulungsanforderung | | | Grundschulung | Intensiv-Schulung | Intensiv-Schulung | Intensiv-Schulung | Intensiv-Schulung | Intensiv-Schulung | Intensiv-Schulung | Intensiv-Schulung | Intensiv-Schulung | Intensiv-Schulung | |
| Fertigung | Handhabung und Seriendruck | Einzelfertigung | ja | ja | ja | ja | ja | ja | ja | ja | ja | sehr teuer/ja | |
| | | In-line/Integration | nein | nein | nein | nein | ja | nein | nein | nein | nein | nein/nein | |
| | | Direktdruck | ja | nicht möglich | ja | ja | ja | nein | ja | ja | nein | ja/ja | |
| | | besondere Arbeitsvorbereitung erforderlich | Vorbehandlung | Sieb | keine | keine | Strahlenschutz | Stempel | Primer | keine | keine | Heizpresse | Verdichtungsbad |
| | Arbeitsschutz | Arbeitsumfeld allgemein | Büro (geräuschlos) | Werkstatt | Werkstatt | laut (Filteranlage) | laut (Filteranlage) | Werkstatt (Geruch) | Werkstatt (Geruch) | Werkstatt (Geruch) | Werkstatt (Geruch) | Werkstatt (Geruch) | |
| | | Einschränkung bei Büro-Einsatz | leichter Geruch | Geruch | Geräusch | Geräusch | Geräusch | Sicherheit | Geruch | Geruch | Geruch | Geruch | |
| Anmerkung zur Arbeitssicherheit | keine | keine | Geruch | Geräusch | Geräusch | Strahlung | Geruch | Geruch | Geruch | keine | Geruch | | |
| Kosten | Investition für industrielle Arbeitsstation | Kostenaufwand | von 3.540 € bis 18.380 € | ab 30.000 € | ab 5.000 € | ab 8.000 € | ab 30.000 € | ab 2.500 € | ab 12.000 € | ab 20.000 € | ab 2.000 € | ab 16.000 € Digitald. ab 30.000 € Siebd. | |