

DIGITALDRUCK

Moderne Verkehrszeichenproduktion



**SCHILDERWERK
BEUTHA GmbH**



DIGITALDRUCKTECHNIK FÜR VERKEHRSSZEICHENFOLIEN

Der Standard in der Schilderfertigung

Mehrfarbige Verkehrszeichen waren bisher eine manuell gefertigte Kombination unterschiedlicher Folien mit verschiedenen Farben oder wurden aufwändig mittels Siebdruck hergestellt.

Jetzt können sie dank dieses innovativen Verfahrens digital auf weiße, retroreflektierende Folien gedruckt werden, mit allen notwendigen Farben in nur einem Arbeitsgang.

HOHER SICHERHEITSSTANDARD BLEIBT ERHALTEN

Rückstrahlwerte und Farben entsprechen auch weiterhin DIN 67520 und DIN 6171-1. Mit diesem neuen Produktionsverfahren werden Folien für Verkehrszeichen und Wegweiser mit RAL-Gütezeichen hergestellt. Im Einsatz ist dieses digitale Druckverfahren bereits in Deutschland, Belgien, Finnland, Griechenland, Großbritannien, Italien, Schweden und in den Niederlanden.

MATERIALEINSATZ FÜR DIE FERTIGUNG GELBER WEGWEISUNG

Farbgebung durch Folienaufbau



- Aluminiumbleche
- gelbe reflektierende Grundfolie
- Weiße Reflexfolie für Einsätze
- blauer EC-Film, geplottet
- roter EC-Film
- schwarzer Letteringfilm für Beschriftung

Farbgebung durch Digitaldruck



- Aluminiumbleche
- Weiße reflektierende Grundfolie
- UV-Druckfarben
- Schutzfolie

AUFBAU DURCH FOLIEN



DIGITALDRUCK MIT SCHUTZFOLIE



Durch eine plane Oberfläche entstehen weniger Angriffspunkte für Umwelteinflüsse.

FERTIGUNG MITTELS FARBIGEN FILMEN

Ein herkömmlich hergestelltes Verkehrszeichen, beispielsweise ein Wegweiser mit diversen Zielangaben, besteht aus einem Aluminiumträger, auf den eine gelbe, reflektierende Grundfolie, eine weiße Reflexfolie für die Einsätze, farbige, jeweils transparente Electrocut (EC) Filme sowie ein schwarzer Beschriftungsfilm appliziert werden. Durch mehrschichtige Überklebung von Folien auf Folien entstehen an den Rändern der Beschriftungselemente Angriffspunkte für Witterungseinflüsse, die langfristig zu Beschädigungen führen können.

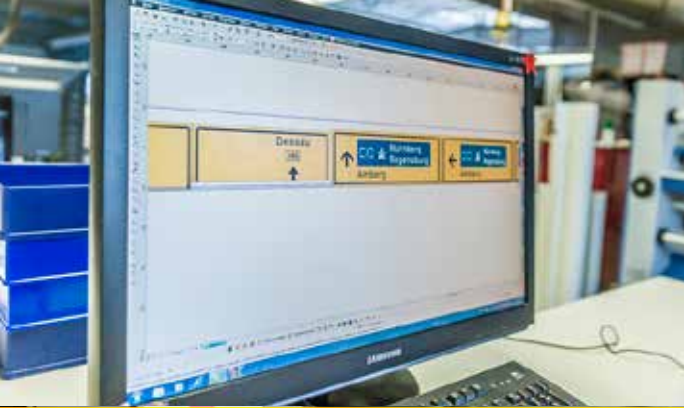
MIT WENIGEN KOMPONENTEN ZUM PERFEKTEN SCHILD – MIT DIGITALDRUCK

Bei dem Fertigungsprozess, in dem sich das Schild in einem Arbeitsgang mit allen notwendigen Farben, Symbolen und Schriften bedrucken lässt, reichen das Aluminiumschild als Unterlage, eine weiße, reflektierende Grundfolie, die passenden Druckfarben und eine transparente Schutzfolie. Die notwendigen Daten für das jeweilige Schild werden am Computer für den Druck aufbereitet und dann auf die reflektierende Folie gedruckt. Die Schutzfolie wird anschließend mit einem Laminator direkt von Rolle zu Rolle mittels Wärme und Druck vollflächig aufgeklebt. Als Option ist schließlich ein Schneidplotter einsetzbar, mit dem sich die jeweiligen Schilder aus den bedruckten und laminierten Folienrollen anhand aufgedruckter Schnittmarkierungen exakt herauslösen lassen.

FUNKTIONALE OBERFLÄCHEN FÜR BESSERE QUALITÄT UND HALTBARKEIT

Dieses innovative Verfahren mit aufeinander abgestimmten Komponenten umfasst neben den reflektierenden Folien, den Schutzlaminaten und dem Drucker auch spezielle UV-Druckfarben. Diese Farben sind für den Druck von Verkehrszeichen freigegeben und bieten die ideale Lösung für die Herstellung von zertifizierten und nicht zertifizierten Verkehrszeichen. Dafür bedrucken wir ein breites Sortiment retroreflektierender Folien.

Sie haben die für einen Digitaldruck geeigneten Oberflächeneigenschaften und bieten ausgezeichnete Rückstrahlwerte. Perfektioniert wird das System aus Folien, Farben und Drucker durch alternativ einsetzbare transparente Schutzfolien, die den Digitaldruck langfristig schützen und die Reflexionswerte der Basisfolie stabilisieren. Wichtig ist die Wahl des passenden Schutzlaminates für eine langfristig bessere Erkennbarkeit und Lesbarkeit.



Digitale Aufbereitung
der Druckdaten
des Verkehrszeichens

ARBEITSGÄNGE BEI DIGITALER TECHNIK



Digitaler Druck
auf Reflexfolie



Applizieren
des Schutzlaminates
von Rolle zu Rolle



Schneiden der
bedruckten und laminierten
Rollen anhand aufgedruckter
Schnittmarkierung

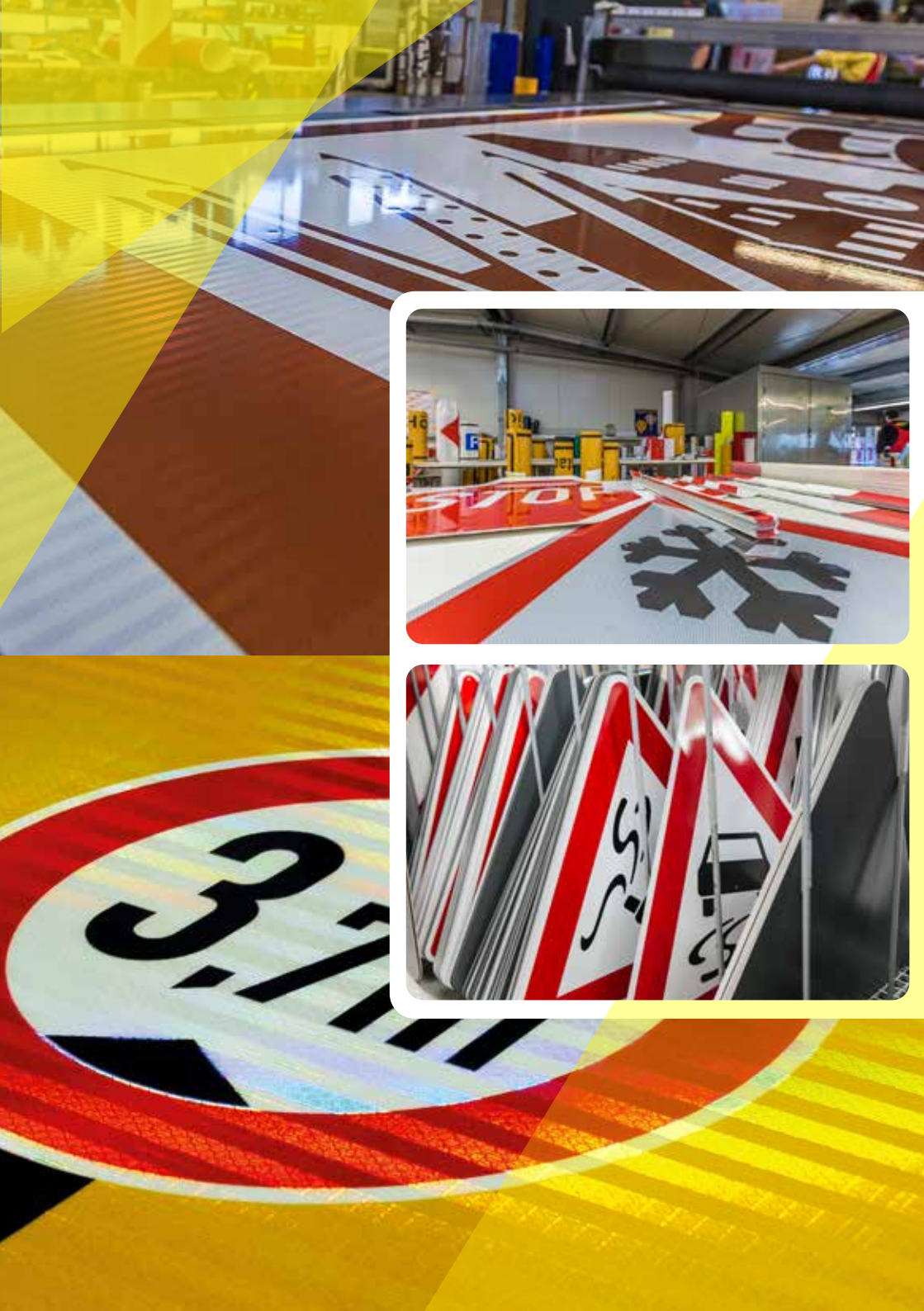
VORTEILHAFTE PRODUKTION VON VERKEHRSZEICHEN

Der Nutzen des digitalen Druckverfahrens liegt auf der Hand:

- Digitale Produktion vom Entwurf bis zum fertigen Wegweiser.
Alle Druckinformation werden direkt übernommen aus der RWB bzw. RWBA Software von der EDV – Dr. Haller & Co. GmbH.
- Der innovative Druckprozess ermöglicht immer wieder exakt reproduzierbare, schnelle Ergebnisse in der Fertigung. Durch eine flexiblere Planung und Produktion unter Reduzierung von Durchlaufzeiten ergibt sich auch eine schnellere Reaktion beim Austausch defekter Schilder.
- Umweltfreundliche Herstellung durch weniger Abfall in der Produktion und bessere Arbeitsbedingungen für die Mitarbeiter:
 - Das digitale Druckverfahren arbeitet ohne Lösemittel.
 - Übertragungsklebebänder für die Applikation der unterschiedlichen Folien entfallen und es entstehen weniger Folienabfälle durch Verschnitt.
 - Farbreste, die beim Siebdruck anfallen, die notwendige Reinigung der Siebe mit Lösungsmitteln oder die Belastung der Mitarbeiter in der Druckerei durch die Lufttrocknung der Farben gehören bei dem neuen, digitalen Verfahren der Vergangenheit an.

Vorteile in Bezug auf die Haltbarkeit dieser neuen Art der Beschilderung bieten schließlich die verschiedenen Schutzlamine. Während die aufwendige Kombination von Folien und der entsprechend mehrschichtige Aufbau (siehe Veränderung des Querschnitts) Umwelteinflüssen bisher zahlreiche Angriffspunkte boten, sorgen die Lamine für eine durchgehend ebene Oberfläche, die Umweltbelastungen gut widersteht.

- ✓ **gleichbleibende Qualität**
- ✓ **umweltfreundlichere Produktion**
- ✓ **höhere Produktionsgeschwindigkeit**
- ✓ **Sonderanfertigungen möglich**



➤ WERK BEUTHA
Fabrikweg 1
09366 Stollberg OT Beutha
Tel.: +49 37605 777-0
Fax: +49 37605 777-777
info@sw-beutha.de

➤ WERK NEUSTADT / SA.
Andreas-Schubert-Str. 5
01844 Neustadt / Sachsen
OT Langburkersdorf
Tel.: +49 3596 55091-0
Fax: +49 3596 55091-255
info@sw-beutha.de

➤ WERK BERLIN
Nunsdorfer Ring 7A
12277 Berlin-Marienfelde
Tel.: +49 30 7544859-0
Fax: +49 30 7544859-859
info@sw-beutha.de

➤ WERK CHEMNITZ
Clemens-Winkler-Str. 6 B
09116 Chemnitz
Tel.: +49 371 775151-0
Fax: +49 371 775151-777
info@sw-beutha.de

➤ WERK RUB NÜRNBERG
Laufamholzstr. 122
90482 Nürnberg
Tel.: +49 911 891132-0
Fax: +49 911 891132-29
info@sw-beutha.de



Service-Hotline:
Tel.: +49 371 775151-333
www.sw-beutha.de



**SCHILDERWERK
BEUTHA GmbH**