

# SCHILDER BUHL

Albstraße 5

D-70806 Kornwestheim

+49 (0) 71 54 / 2 61 53

+49 (0) 71 54 / 2 44 90

Info@SchilderBuhl.de

www.SchilderBuhl.de

Wir gravieren, beschriften und lasern

individuell nach Ihren Wünschen  
oder Zeichnungen auf Kunststoff,  
Aluminium, Edelstahl, Messing,  
Glas, Spiegel, Holz, Leder und  
vielen anderen Materialien.

Datenübernahme möglich von  
DXF, EPS, JPG, XLS, DOC u.v.m.



## SCHILDER BUHL Laserbeschriftung mit CO2 Laser

Tests wurden durchgeführt auf rostfreiem Stahl Type304

|                                 | Testzeit    |             |                                |             |
|---------------------------------|-------------|-------------|--------------------------------|-------------|
|                                 | 1 Stunde    | 12 Stunden  | 24 Stunden                     | 1 Woche     |
| <b>Organische Lösungsmittel</b> |             |             |                                |             |
| Benzin                          | Kein Effekt | Kein Effekt | Kein Effekt                    | Kein Effekt |
| Zitronensäure                   | Kein Effekt | Kein Effekt | Kein Effekt                    | Kein Effekt |
| Methyl Äthyl Ketone             | Kein Effekt | Kein Effekt | Kein Effekt                    | Kein Effekt |
| N-Butanol                       | Kein Effekt | Kein Effekt | Kein Effekt                    | Kein Effekt |
| Spiritus                        | Kein Effekt | Kein Effekt | Kein Effekt                    | Kein Effekt |
| Dimethylbenzol                  | Kein Effekt | Kein Effekt | Kein Effekt                    | Kein Effekt |
| Aceton                          | Kein Effekt | Kein Effekt | Kein Effekt                    | Kein Effekt |
| Propylen Karbonat               | Kein Effekt | Kein Effekt | Kein Effekt                    | Kein Effekt |
| Ethanol                         | Kein Effekt | Kein Effekt | Kein Effekt                    | Kein Effekt |
| DMSO                            | Kein Effekt | Kein Effekt | Kein Effekt                    | Kein Effekt |
| Motor Öl                        | Kein Effekt | Kein Effekt | Kein Effekt                    | Kein Effekt |
|                                 |             |             |                                |             |
|                                 |             |             |                                |             |
| <b>Säuren und Basen</b>         |             |             |                                |             |
| Salzsäure 35%                   | Kein Effekt | Kein Effekt | Test gestoppt - sieh Anmerkung |             |
| Salpetersäure 68%               | Kein Effekt | Kein Effekt | Kein Effekt                    | Kein Effekt |
| Schwefelsäure (conc.)           | Kein Effekt | Kein Effekt | Kein Effekt                    | Kein Effekt |
| Essigsäure 99.5%                | Kein Effekt | Kein Effekt | Kein Effekt                    | Kein Effekt |
| Wasserstoffperoxid 30%          | Kein Effekt | Kein Effekt | Kein Effekt                    | Kein Effekt |

|                               |  |             |             |             |
|-------------------------------|--|-------------|-------------|-------------|
| Natronlauge 25%               | Kein Effekt  | Kein Effekt | Kein Effekt | Kein Effekt |
| Ammonium Hydroxid 20%         | Kein Effekt  | Kein Effekt | Kein Effekt | Kein Effekt |
|                               |  |             |             |             |
|                               |  |             |             |             |
| <b>Anderes</b>                |  |             |             |             |
| kochendes H2O                 | Kein Effekt  |             |             |             |
| Stickstoff (Kälte)            | Kein Effekt  |             |             |             |
| Flamme (Hitze)                | Wurde erhitzt bis zur Errötung,<br>Kein Effekt an der Markierung               |             |             |             |
|                               |  |             |             |             |
| Heiß/Kalt durchlaufende Tests | Stahl wurde erhitzt bis zur Errötung, dann in Stickstoff getaucht              |             |             |             |
|                               | - Verfärbung am Metall, Kein Effekt an der Markierung                          |             |             |             |
|                               |  |             |             |             |
|                               |  |             |             |             |
| <b>Anmerkung</b>              |  |             |             |             |
|                               |  |             |             |             |
| <b>Salzsäure Test</b>         | - Nach über 12 Stunden hat die Säure das Stahlteil aufgelöst- Test abgebrochen |             |             |             |
|                               | - nach 1 Std. waren 0.27gramm Stahl aufgelöst                                  |             |             |             |
|                               | Keine Effekt an der Markierung   |             |             |             |
|                               | - Nach 10 Std. waren 1.8 gramm Stahl aufgelöst,                                |             |             |             |
|                               | Kein Effekt an der Markierung  |             |             |             |
|                               |  |             |             |             |
| <b>Schwefelsäure Test</b>     | - Nach 96 Std. hat die Säure die Markierung leicht verfärbt, immer noch lesbar |             |             |             |