

## NACHHALTIGE CHROM (VI)-FREIE ÜBERZÜGE

Die Aufnahme von Chromtrioxid im Anhang XIV der REACH-Verordnung hat dazu geführt, dass das Applizieren von gelb-, schwarz-, oder olivchromatierten Überzügen ab dem 21. September 2017 nur noch in Galvanikbetrieben gestattet ist, die hierfür eine Zulassung beantragt und erhalten haben. Dieses Verwendungsverbot betrifft nur die Galvaniken, um die dort beschäftigten Mitarbeiter und die Umwelt zu schützen. Chromatierte Verbindungselemente können weiterhin eingesetzt und beschafft werden.

## WELCHE VERBINDUNGSELEMENTE SIND VOM CHROM (VI)-VERBOT BETROFFEN?

Zink, Zink-Eisen und Zink-Nickel-Verbindungselemente **mit** zur Erhöhung des Korrosionsschutzes aufgebrachtter gelb-, schwarz- oder oliv-Chromatierung.

## WELCHE ALTERNATIVEN BIETET SICH AN

Je nach Anforderung kommen folgende Alternativen in Frage:

- An Transparent passiviert (umgangssprachlich Dünnschichtpassivierung)
- Cn Irisierend passiviert (umgangssprachlich Dickschichtpassivierung)
- Fn Schwarz passiviert
- Gn Gelb passiviert
- T2 Versiegelung (mit oder ohne Reibwerteinstellung)

## STANDARD OBERFLÄCHEN BEI DRESSSELHAUS

Bei metrischen Schrauben und Muttern und nicht metrischen Verbindungselementen (Scheiben, Stifte, Splinte etc.) stellen wir um auf:

- **Zink mit Dickschichtpassivierung und Versiegelung - Dresselhauscode 020**

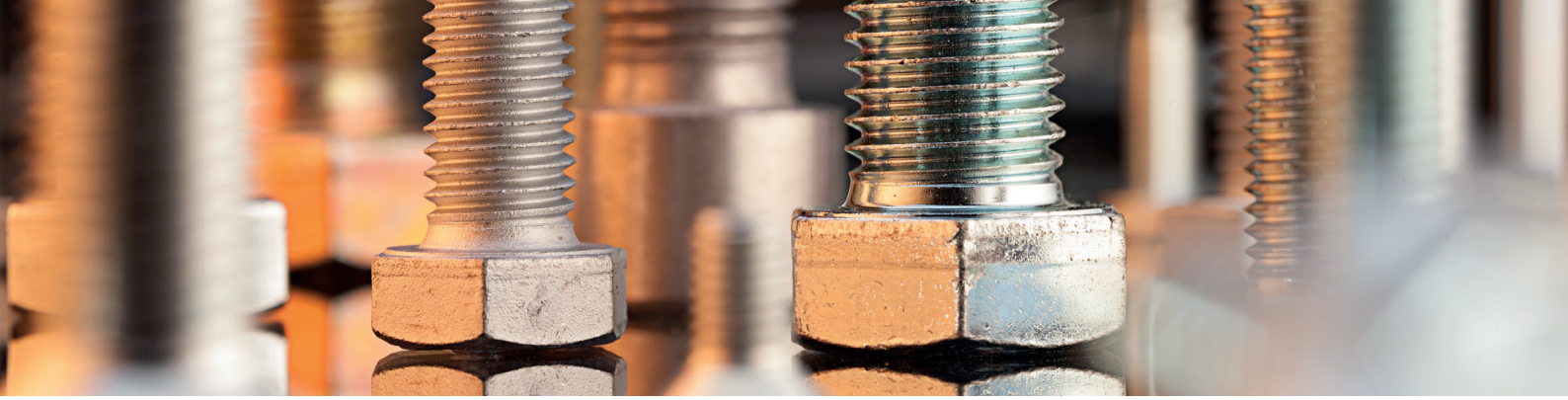
(Normbezeichnung ISO 4042/Zn8/Cn/T2) für nicht metrische Schrauben und Verbindungselementen und

- **Zink mit Dickschichtpassivierung und Versiegelung, Reibwert 0,12-0,18 - Dresselhauscode 038**

(Normbezeichnung ISO 4042/Zn8/Cn/T2 ( $\mu$ 0,12-0,18) für metrische Schrauben und Verbindungselemente ersetzt.

Weitere technische Details und Informationen entnehmen Sie bitte der Dresselhaus Hausnorm.

([www.dresselhaus.de/download/technische-informationen](http://www.dresselhaus.de/download/technische-informationen))



# MARKTÜBLICHE BESCHICHTUNGEN FÜR VERBINDUNGSELEMENTE

Überzug	Konversionschicht/Passivierung		versiegelt	Cr(VI)-frei	Korrosionsbeständigkeit nach DIN EN ISO 9227*	
					Weißrost	Rotrost
galv. Zink	transparent	Dünnschichtpassivierung	Nein	Ja	8	48
galv. Zink	gelb chromatiert		Nein	Nein	48	72
galv. Zink	irisierend	Dickschichtpassivierung	Nein	Ja	72	120
galv. Zink	schwarz passiviert		Ja	Ja	24	72
galv. Zink	irisierend	Dickschichtpassivierung	Ja	Ja	120	168
galv. Zink -Nickel	irisierend	Dickschichtpassivierung	Nein	Ja	120	480
galv. Zink -Nickel	transparent	Dünnschichtpassivierung	Ja	Ja	168	600
Zinklamellenbeschichtung				Ja		480

\*Mindestprüfdauer ohne Korrosion bei Schichtdicken von 5 µm für Trommelware, ermittelt vor dem Sortieren und Verpacken

■ Wird substituiert und wird nicht mehr bevorratet

## VORTEILE

### Vorteile der Beschichtung mit Dickschichtpassivierung bei Dresselhaus:

- Chrom VI-frei
- Korrosionsbeständigkeit besser als bei Gelbchromatierung
- Umweltfreundlich und ungiftig
- Lagerware / Hohe Verfügbarkeit
- Entspricht der aktuellen REACH- und RoHS-Verordnung
- Montagevorteil durch definierten Reibwert

### Vorher:

Nicht Metrische Schrauben und Verbindungselemente galv. verzinkt gelb chromatiert



Metrische Schrauben und Verbindungselemente galv. verzinkt gelb chromatiert



### Substitut:

Nicht Metrische Schrauben und Verbindungselemente O20 - Zink mit Dickschichtpassivierung und Versiegelung



Metrische Schrauben und Verbindungselemente O38 - Zink mit Dickschichtpassivierung und Versiegelung, Reibwert 0,12 - 0,18



Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage in unserer Broschüre „Überzüge für Beschlagteile und Verbindungselemente“. Fragen beantworten Ihnen gerne auch Ihre zuständigen Kundenberater, Außendienstmitarbeiter oder unsere Anwendungstechniker.