



Ihr Stahl in guten Händen.

Kundeninformation Feuerverzinken

Technische Arbeitsblätter



Herausgeber: © 2019 WIEGEL-Verwaltung GmbH & Co KG. Verwendung auch in Auszügen nur mit ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung des Herausgebers gestattet!

Vorwort

Liebe Leserinnen und Leser,

das Feuerverzinken ist der perfekte Korrosionsschutz für nahezu alle Konstruktionen im Metallbau. Die Langlebigkeit ist ein Plus beim Kunden, die Robustheit ein Vorteil bei der Montage und die Wirtschaftlichkeit einer Feuerverzinkung im Vergleich zu anderen Korrosionsschutzsystemen unschlagbar.

Täglich sorgen über 1.800 Mitarbeiter an mittlerweile 37 Standorten in Deutschland, Österreich, Tschechien und der Slowakei für die sorgfältige Ausführung aller beim Feuerverzinken erforderlichen Prozessschritte. Aber auch alle Leistungen drum herum werden mit höchster Sorgfalt ausgeführt: Vom Kommissionieren über das Feinverputzen bis zur Gewindereinigung, von der Vormontage über Sonderverpackungen für Übersee bis hin zu einer möglichen Nachbehandlung. Eine Pulverbeschichtung auf feuerverzinktem Stahl lässt sodann ihr Bauteil noch in glänzenderem Licht erscheinen. So wurde aus dem reinen Feuerverzinken mehr und mehr eine Full-Service-Dienstleistung und das alles aus einer Hand.

Wie Sie sehen können ist nachhaltiger Korrosionsschutz wie ein Staffellauf – ein Teamsport. Denn nur wo durchtrainierte Hände präzise ineinandergreifen, wo alle Prozessbestandteile sicher beherrscht werden und jeder einzelne Schritt mit Erfahrung, Kraft und Umsicht gesetzt wird, entsteht am Ende Spitzenleistung. Nur diese Spitzenleistung wird Sie dauerhaft zufriedenstellen.

Jeder Staffellauf beginnt jedoch immer mit der richtigen Stabübergabe. Genauso ist es beim Feuerverzinken. Ein maßgeblicher Anteil am Erfolg hat Ihr zu verzinkendes Bauteil selbst, welches Sie bei uns anliefern oder wir bei Ihnen am Hof abholen dürfen. Damit die Übergabe von Erfolg gekrönt ist, sind eine Vielzahl unterschiedlicher Dinge zu beachten. Sie beeinflussen die Qualität der Feuerverzinkung in einem beträchtlichen Maß.

Aus diesem Grund sind diese Technischen Arbeitsblätter entstanden. Sie bieten die Möglichkeit sich ganz gezielt nur zu einem ganz speziellen Thema zu informieren und dies kurz und auf den Punkt gebracht. Darin inbegriffen sind eine Vielzahl praktischer Empfehlungen rund um das Feuerverzinken, die von Praktikern für Praktiker stammen! Ganz nach dem Motto „Fehler im Vorfeld vermeiden spart Kosten und Ärger“.

In diesem Sinne wünschen wir Ihnen mit jedem einzelnen Technischen Arbeitsblatt eine interessante Lektüre.

IHR FEUERVERZINKER



Inhaltsverzeichnis

Vorwort

1	Feuerverzinken	5	Weiterverarbeitung
1.1	Feuerverzinken – ein Schmelztauchverfahren	5.1	Weißrost
1.2	Wichtige Arbeitsschritte beim Feuerverzinken	5.2	Lagerung und Transport
1.3	11 Argumente für das Feuerverzinken	5.3	Konservierung oder Passivierung
1.4	Umweltschutz beim Feuerverzinken	5.4	Kontaktkorrosion
2	Korrosionsschutzplanung	5.5	Fachgerechte Ausbesserung
2.1	Korrosion (Rost)	6	Wichtige Regelwerke
2.2	Kathodischer Schutz	6.1	DIN EN ISO 1461: Das tonangebende Regelwerk zum Feuerverzinken
2.3	Korrosionsschutzdauer	6.2	ISO 14713: Das unterstützende Regelwerk zum Feuerverzinken
2.4	Fachgerechte Planung	6.3	DIN EN 1090-2: Herstellung von tragenden Stahlbauteilen in Europa
3	Einfluss des Feuerverzinkungsgutes auf Aussehen und Dicke der Zinkschicht	6.4	DAST-Richtlinie 022: Feuerverzinken von tragenden Stahlbauteilen in Deutschland
3.1	Einfluss der Begleitelemente		
3.2	Einfluss der Stahlver- und -bearbeitung		
3.3	Feuerverzinken von Gusswerkstoffen		
4	Feuerverzinkungsgerechte Konstruktion		
4.1	Tauchbadabmessungen		
4.2	Sperrige Konstruktionen		
4.3	Verzug		
4.4	Überlappungen		
4.5	Aufhängemöglichkeiten		
4.6	Durchflussmöglichkeiten		
4.7	Verzinken von Behältern und Hohlkonstruktionen		
4.8	Verzinken von Rahmenkonstruktionen aus offenen Profilen		
4.9	Feuerverzinkungsgerechte Vorbereitung		
4.10	Feuerverzinkungsgerechtes Material		
4.11	Folgen nicht feuerverzinkungsgerechter Konstruktion		



Herausgeber: © 2019 WIEGEL-Verwaltung GmbH & Co KG. Verwendung auch in Auszügen nur mit ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung des Herausgebers gestattet!