

<b>Galvanische Verzinkung</b>		
Schichtdicken	10 – 20 µm Standard-Schichtdicken. Höhere Schichtdicken bis ca. 50 µm möglich.	
Schichtaufbau	Keine intermetallische Legierungsschicht wie beim Feuerverzinken, durchwegs gleichharte Beschichtung, die sich gut verformen und biegen lässt.	
Haftfestigkeit	Sehr gute Haftfestigkeit, vergleichbar mit Feuerverzinkung. Bessere Haftfestigkeit als normale, organische Lackierung auf Stahl.	
Duktilität / Biegebarkeit	Cyanidhaltig (sauer) verzinkt: gut biegefähig, ohne Risse zu bekommen. Vergleichbar mit Sendzimirverzinkung. Generell biegsamer als 2K-Nass- und Pulverlackierungen.	
Oberflächen-Härte	Oberflächenhärte galvanische Verzinkung: ca. 200 HV (Vickershärte, Baustahl hat ca. 300 HV)	
Temperaturbeständigkeit	Passivschichten (siehe unten) werden bei Dauertemperaturen über 120°C bzw. Belastungen über 180°C in Ihrer Wirkung vermindert. Dauerbelastung über 120°C ist daher zu vermeiden (Galvanisch Zink-Nickel ist leicht temperaturbeständiger).	
Hohlraumenschutz	Kein Hohlraumenschutz ! Lochlaibungen und Rohrteile sind innen kaum oder nicht geschützt. Innen-Verzinkung bei geeigneten Teilen mit Hilfs-Anode möglich.	
Spezielle Korrosionsbelastung	Nicht geeignet für Kontakt mit Säuren und in stark alkalischen Bereichen (ähnliches Korrosionsverhalten wie die Feuerverzinkung)	
Überlackierbarkeit	Bei Gelb- und Blaupassivierung möglich. Frische, saubere (verpackte) Gelbpassivierung ist gut überlackierbar. Ältere Flächen: Oberfläche entfetten und Unreinheiten beseitigen.	
Schweisbarkeit	Grundsätzlich möglich. Es gibt darauf abgestimmte Verfahren.	
Norm	Galvanisch Verzinken nach EN 12329 / vormals DIN 50961	
Preis-Bereich (grober Richtwert):	Galvanisch Verzinken (10 - 20 µm) CHF 1.80 bis 3.-/kg Euro 1.20 bis 2.- / kg Feuerverzinken: (ca. 45 – 100 µm) CHF 1.50 bis 3.-/kg Euro 1.—bis 2.--/ kg Preis: Zink-Nickel Galvanisierung ungefähr doppelt so teuer wie Galvanisch Verzinken.	
<b>Passivierung</b>		
Korrosionsschutzwert Blau – passiviert	<p>Blaupassiviert (mit Chrom III passiviert, Passivschicht ca. 1 µm) 48 – 96h neutraler Salzsprühnebeltest nach EN 9227 (DIN 50021). Lebensdauer im Freien, Klimaklasse 3 / Stadtklima ca. 2-3 Jahre (bis zum Eintreten von Weissrost-Korrosion. Bis zum Eintreten von Rotrost bei 20 µm Zink und unbeschädigter Passivschicht kann es bis zu 10 Jahren dauern. Theoretischer Zinkschicht-Abtrag in C3: ca. 1-2 µm / Jahr. Bei beschädigter Passivierungsschicht beginnt die Korrosion einiges früher (mechanischen Beschädigungen vermeiden!) Dekorativer Korrosionsschutz für nicht direkt der Witterung ausgesetzten Teile.</p>	
Korrosionsschutzwert Gelb - passiviert	<p>Gelbpassiviert (mit Chrom VI passiviert, Passivschicht ca. 1 µm) 200 – 300 h im neutralen Salzsprühnebeltest nach EN 9227 (DIN 50021). Lebensdauer im Freien, Klimaklasse 3 / Stadtklima ca. 3 - 8 Jahre (bis zum Eintreten von Weissrost-Korrosion. Bis zum Eintreten von Grundmetall-Korrosion bei 20 µm Zink und unbeschädigter Passivschicht kann es über 10 Jahren dauern. Bei beschädigter Passivierungsschicht beginnt die Korrosion früher (mechanischen Beschädigungen vermeiden!) Dekorativer Korrosionsschutz für nicht direkt der Witterung ausgesetzten Teile. Anlagen-, Apparate-, Automobilbau, Beschläge etc.</p>	