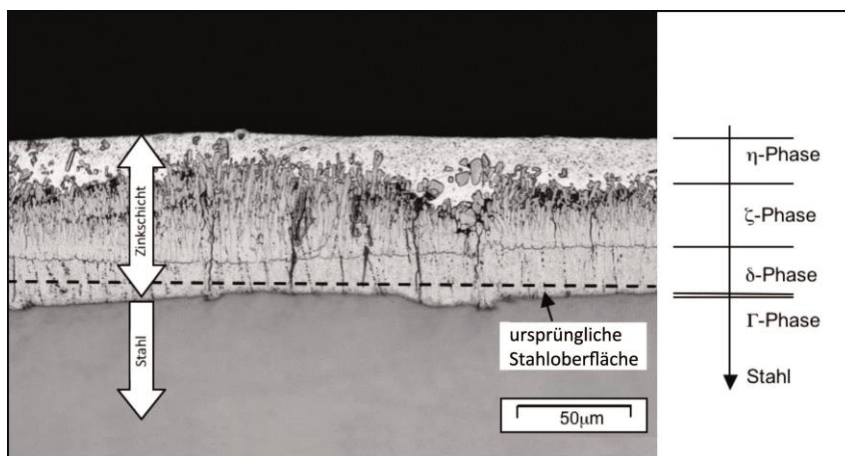


### 1 Principes de base

#### 1.2 Le résultat

La réaction entre l'acier et le zinc liquide entraîne la formation d'une couche fer-zinc très dure constituée de plusieurs phases et très résistante à l'égard des contraintes mécaniques et corrosives extérieures.

- Les phases fer-zinc présentent une dureté supérieure à la matière de base.
- Les vitesses d'abrasion de la couche de zinc sont faibles, aussi en cas de charge de corrosion élevée.
- Grâce à la protection cathodique du zinc, aucune corrosion de l'acier n'a lieu en cas d'atteinte du revêtement de zinc (effet d'auto-réparation).



Acier  
Couche de zinc

Surface initiale de l'acier

Phase η  
Phase ζ  
Phase δ  
Phase Γ  
Acier