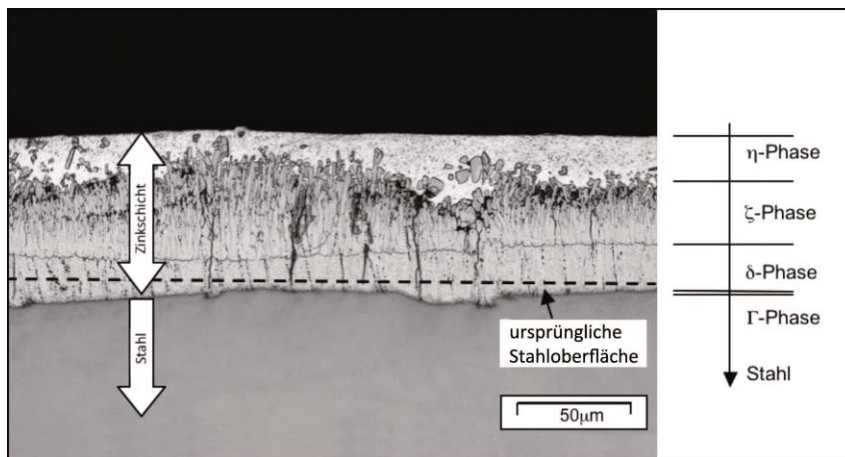


# 1 Basisprincipes

## 1.1 Het resultaat

De reactie tussen het staal en het vloeibare zink leidt tot een stevige ijzer-zinklaag, opgebouwd uit meerdere lagen, die zeer veel weerstand biedt tegen mechanische en corrosieve belastingen van buitenaf.

- De ijzer-zinklagen hebben een grotere hardheid vergeleken met het basismateriaal.
- De afnamepercentages van de zinklaag zijn ook bij hoge corrosieve belasting gering.
- Door de kathodische bescherming van het zink treedt ook bij een beschadiging van de zinklaag geen staalcorrosie op (zelfherstellend effect).



Staal  
Zinklaag

oorspronkelijk  
staaloppervlak

fase  
staal