

# Putrenovatie

## Kwaliteitstest putrenovatie



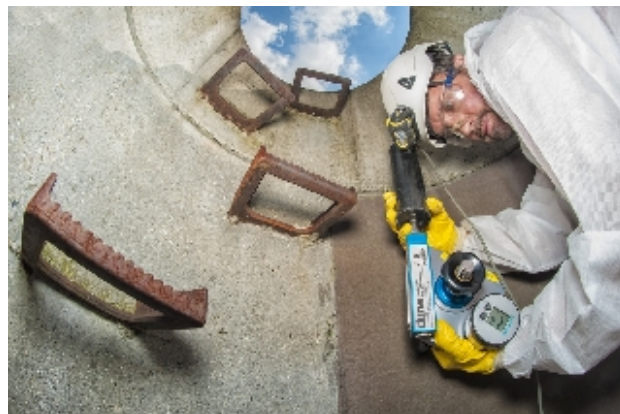
IKT controleert de kwaliteit van putrenovaties ter plaatse.

Gerenoveerde rioolputten moeten weer stabiel en waterdicht zijn. Daarnaast moeten ze bestand zijn tegen biogene zwavelzuurcorrosie.

De uitvoering op de bouwplaats heeft echter grote invloed op het resultaat van de renovatie, zoals uit talrijke IKT-onderzoeken blijkt. Op grond van meerdere onderzoeksprojecten heeft IKT een **testprogramma voor netwerkbeheerders** ontwikkeld, waarmee de kwaliteit van de putrenovaties direct op de bouwplaats kan worden bepaald.

De **kwaliteit** van de renovatie wordt bepaald door de uitvoering op de bouwplaats. Daarom moet de renovatie ter plaatse in de put gecontroleerd worden.

## Testactiviteiten na putrenovatie



IKT keurt ter plaatse de hechtkracht van een putcoating.

Het **neutrale en onafhankelijke** IKT ondersteunt u bij toezicht en controle van de werkzaamheden door middel van diverse beproevingen:

- **Beoordeling van de voorbereiding van de ondergrond**

Een putcoating staat en valt met de voorbereiding van de ondergrond. Deze moet in ieder geval worden voorbehandeld, zodat tussen de ondergrond en de aan te brengen renovatiesysteem een stevige en duurzame verbinding wordt verkregen. De **trekvastheid** is de doorslaggevende factor om de voorbereiding van de ondergrond te beoordelen.

- **Keuring van de renovatiekwaliteit en hechtingstest**

Een goede verbinding met de ondergrond is een absolute voorwaarde voor een kwalitatief hoogwaardige en duurzame renovatie. De hechtvastheid is de **doorslaggevende factor** voor de beoordeling van deze verbinding.

De put wordt aan een visuele inspectie onderworpen en de kwaliteit van de renovatie wordt beoordeeld, tevens door middel van het nemen van trekproeven.



IKT legt de resultaten vast en beoordeelt de putrenovatie.

- **Begeleiding en beoordeling op de bouwplaats**

Voor de documentatie en kwaliteitsborging worden alle procedures op de bouwplaats gecontroleerd en beoordeeld. Als resultaat ontvangt u een uitgebreid **testrapport met foto's**.

## [Offerteaanvraag](#)

Vinden bij u binnenkort putrenovaties plaats?

Stuur het ingevulde **vragenformulier** dan a.u.b. naar ons terug.

Wij maken een concrete offerte voor de bij u uit te voeren werkzaamheden.

[Offerteaanvraag keuring putrenovatie](#)

## **Zekerheid voor de opdrachtgever**



IKT zoekt naar holle ruimtes en zwakke plekken.

IKT kan u bij de keuze van de meest geschikte renovatiemethode ondersteunen, bijvoorbeeld door de ervaring bij het **keuren van voorbeeldbouwplaatsen**. Tijdens de uitvoering van de bouw garandeert onze bouwplaatsbegeleiding de kwaliteit van de renovatie.

Iedere gerenoveerde put moet gekeurd worden. Bij erg grote projecten volstaat een systematische **steekproefsgewijze** keuring wanneer er sprake is van identieke omgevingsfactoren. In alle gevallen garanderen deze keuringen de opdrachtgever:

- een **hogere kwaliteit** door een kwalitatief hoogwaardig renovatieresultaat
- **investeringsveiligheid** door het voorkomen en vroegtijdig ontdekken van schade (garantie)
- **lagere kosten op de lange termijn** door kennis en ervaring voor toekomstige renovaties

## **Afbeeldingencatalogus van schade aan rioolputten**



Schade aan een gerenoveerde rioolput

Betonnen en gemetselde putten laten regelmatig de onderstaande schadebeelden zien:

- Buisverbinding steekt uit / niet waterdicht / niet professionele uitvoering
- Goot en banketten beschadigd / niet waterdicht
- Klimijzers beschadigd / verroest
- Lekkende putwanden / Afdichtingsring niet waterdicht aangebracht
- Hoogteverschil putkop ten opzicht van het wegdek

De [IKT-Beeldcatalogus](#) toestand inspectieputten met 46 foto's van typisch voorkomende schadegevallen helpt u bij het bepalen van de toestand van de inspectieput en het beschrijven van de schadebeelden.

## Onderzoeksresultaat

(in het Duitse taal)

- **Renovatie van rioolputten**

Onderzoek van materialen en systemen voor het afdichten en coaten

[Volledige versie \(277 pagina's\)](#)

[Beknopte versie \(46 pagina's\)](#)

- **Coatingmethoden voor de renovatie van rioolputten**

Studie m.b.t. de kwaliteitsinvloeden en toepassingsgrenzen aan de hand van praktijk- en laboratoriumonderzoeken

[Volledige versie \(253 pagina's\)](#)

[Beknopte versie \(66 pagina's\)](#)

## Contactpersoon

Deutsches  
Institut  
für  
Bautechnik



IKT is een door het DIBt

erkende keuringsinstantie voor  
bouwproducten

**Jaap Bresser**

Project Manager

T +31 - (0) 26 - 8 45 45 60

E [bresser@ikt-nederland.nl](mailto:bresser@ikt-nederland.nl)