

# LinerReport

## LinerReport



Initiele ringstijfheid

Sinds 2004 rapporteert de neutrale en onafhankelijke IKT-keuringsafdeling voor bouwproducten jaarlijks over de resultaten van haar onderzoeken naar CIPP-liners. Doelstelling van de onderzoeken is om de opdrachtgevers van renovatieprojecten een overzicht te verschaffen van de daadwerkelijk in de markt **gerealiseerde uitvoeringskwaliteiten**.

CIPP-liner proefstukken van bouwplaatsen worden onderzocht. Deze worden na uitharding van de liner genomen en naar het **IKT laboratorium** gestuurd. Daar bepaalt IKT de E-modulus, buigspanning, wanddikte en waterdichtheid van de proefstukken. De opdrachtgever ontvangt een gedetailleerd onderzoeksrapport.

### Maar:

- Hoe ziet het totale plaatje er uit?
- Welke bedrijven leveren op permanente basis en in zijn totaliteit goed werk?
- Waar moeten opdrachtgevers in de toekomst vooral op letten?

De antwoorden staan in het IKT-LinerReport, dat met regelmaat

wordt gepubliceerd en telkens weer is aangepast met de nieuwste onderzoeken.

Zo zijn de afzonderlijke onderzoeksresultaten in het IKT-LinerReport samengevat tot een **verzameld totaaloverzicht**. Het is de bedoeling om daarmee transparantie en openheid te creëren, zodat opdrachtgevers weten welke **renovatiebedrijven** welke kwaliteit leveren.

Om het IKT-LinerReport in een **andere taal** te lezen, bezoek [www.ikt.de](http://www.ikt.de)

---

## IKT-LinerReport 2020: Linerkwaliteit na zes jaar op een dieptepunt



Geen echte reden tot vreugde: testresultaten op een hoog niveau, maar slechter dan in voorgaande jaren.

De testresultaten voor 2020 zijn de zwakste in de afgelopen zes jaar. Elke achtste liner voldoet niet aan ten minste één testcriterium. De eis is echter duidelijk en ondubbelzinnig: aan alle vier de testcriteria moet tegelijkertijd worden

voldaan.

[download hier](#)

---

## **IKT-LinerReport 2019: Niet alles in kannen en kruiken – Zeven procent van de kousrenovaties voldoet niet aan testcriteria**



Driepuntsbuigproef: mechanisch onderzoek van E-modulus en buigspanning.

Maar liefst 93% van de proefstukken uit kousrenovaties voldoet volledig aan alle vereiste materiaaleigenschappen. Echter: Zeven procent behaalt minstens één testcriterium niet. Er blijft dus een klein risico bestaan.

[download hier](#)

---

## **IKT-LinerReport 2018: Kwaliteit CIPP-liners: Opwaartse trend gebroken?**



Al meer dan 10 jaar worden de CIPP-liners steeds beter. De hedendaagse onderzoeksresultaten zijn echter soms zwak. Zijn dit voortekenen van een trendbreuk?

[download hier](#)

---

## IKT-LinerReport 2017: Het magische getal vier



Knik in de kwaliteitscurve: bij drie van de vier testcriteria iets lagere waarden dan in de voorgaande jaren

CIPP-Liner-kwaliteit 2017: Nog veel liners voldoen niet gelijktijdig aan alle vier testcriteria. Vaak goede resultaten voor de testcriteria op zichzelf. Wanneer alle vier doelwaarden bereikt worden, kan een CIPP-liner meteen goedgekeurd worden.

[download hier](#)

---

# **IKT-LinerReport 2016: Slechts vijf bedrijven aan de top**



Voldaan: driepuntsbuigproef van een CIPP-liner

CIPP-Liner-kwaliteit 2016: Ondanks goede Resultaten per testcriteria voldoen slechts 60% van alle CIPP-linerproefstukken gelijktijdig aan alle vier testcriteria. Het is slechts vijf renovatiebedrijven gelukt om met 100% voldaan bovenaan de tabel te staan.

[download hier](#)

---

## IKT-LinerReport 2015: Weemoedstranen door wanddikte



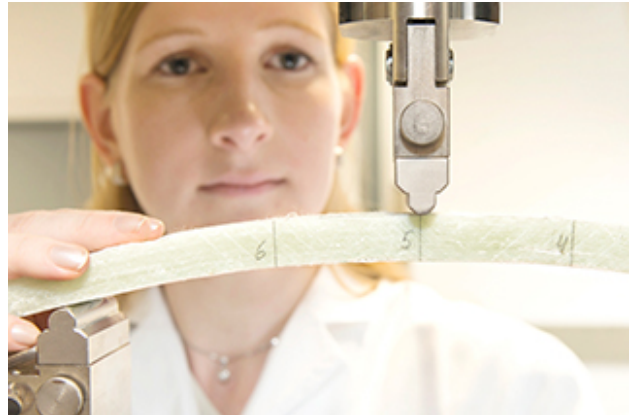
Precieze bepaling is noodzakelijk: Statisch dragende wanddiktes zijn verschillend opgebouwd

In het IKT-LinerReport 2015 zijn meer dan 2.000 CIPP-linerproefstukken uit zes verschillende landen onderzocht. De resultaten zijn bovendien van hoog niveau. Alleen het stabiliteitscriterium Statisch dragende wanddikte voldoet minder vaak aan de gestelde eis dan vorig jaar.

[download hier](#)

---

# **IKT-LinerReport 2014: CIPP-liners worden Europees**



Driepuntsbuigproef van een CIPP-liner

De kwaliteit van de CIPP-liners blijft op een hoog niveau. Lichte verbeteringen ten opzichte van vorig jaar. Relinen wordt in Europa steeds belangrijker en dit gaat gepaard met toenemende bewustwording van de kwaliteit van de CIPP-liners.

[download hier](#)

---



# **IKT-LinerReport 2013**



Driepuntsbuigproef voor CIPP-Liners

## **10 jaar IKT LinerReport: kwaliteit en transparantie verbonden!**

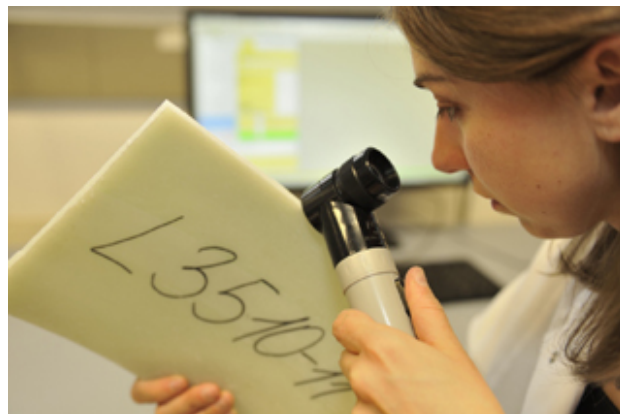
Sinds 2004 bericht het IKT laboratorium jaarlijks over de resultaten van de onderzoeken van CIPP-liners.

- Zijn liners tegenwoordig beter?
- Welke trends zijn er waar te nemen?
- En wat is de actuele stand?

download [hier](#)

---

## **IKT-LinerReport 2012**



Met een precisie-loep worden de composiet-dikte en de harslagen gemeten

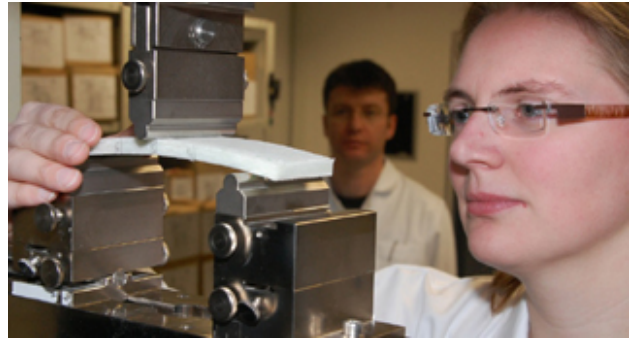
### **Aandacht voor de wanddikte**

Linerkwaliteit opnieuw op een hoog niveau. Op drie van de vier proefcriteria word goed gescoord. Alleen de wanddikte blijft achter, risico voor duurzaamheid en statica mogelijk.

[download hier](#)

---

**IKT LinerReport 2011**



Driepuntsbuigproef op  
proefstuk

## **Kwaliteit liners bij jubileum op hoogtepunt!**

Op zijn 40e verjaardag toont de liner-methode zich van zijn beste kant. De testresultaten van 2011 overtreffen duidelijk het niveau van vorig jaar.

[download hier](#)

---

**IKT LinerReport 2010**



Vloeistofdichtheidsonderzoek  
van een proefstuk DN 1500

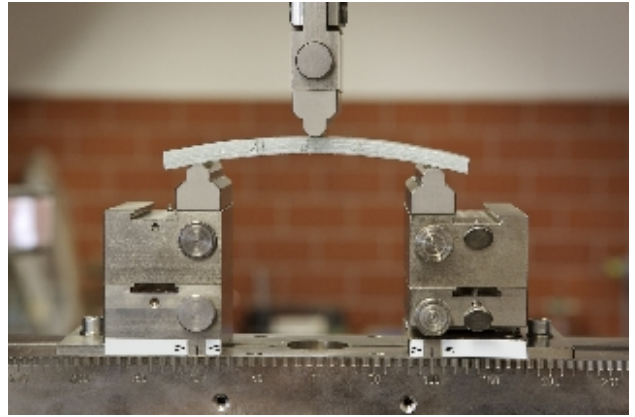
## **Waterdichtheid liners steeds beter**

Proeven in 2010 bij elkaar op hoog niveau. Waterdichtheid opnieuw beter, statistische criteria steeds even goed. Alleen bij wanddiktes mindere resultaten dan in het jaar ervoor.

[download hier](#)

---

**IKT LinerReport 2007**



Proefstuk van een CIPP-liner  
in de driepuntsbuigproef

### **CIPP-liner-kwaliteit 2007: Beter dan in het vorige jaar**

Verheugende ontwikkeling: Het IKT-LinerRapport van dit jaar vermeldt hogere kwaliteitsniveaus op bouwplaatsen. De testresultaten zijn gemiddeld beter geworden. Het kwaliteitsdebat toont resultaat.

[download hier](#)