

- DIBt-anerkanntes Prüfinstitut
- An-Institut der Ruhr-Universität Bochum
- An-Institut der Fachhochschule Gelsenkirchen
- Partner-Institut der Universität der Bundeswehr München
- Staatlich anerkannte Prüfstelle für Durchfluss-Messungen



IKT - Institut für Unterirdische Infrastruktur

forschen    prüfen    beraten    testen

IKT - Institut für Unterirdische Infrastruktur • Exterbruch 1 • 45886 Gelsenkirchen

Van der Velden rioleringsbeheer  
 Herr von Loon  
 Bijsterhuizen 11-74  
 6546 AS Nijmegen  
 Nederland

Exterbruch 1  
 45886 Gelsenkirchen  
 Germany

Tel.: +49 (0) 209 17806-0  
 Fax: +49 (0) 209 17806-88

info@ikt.de  
 www.ikt.de

Gelsenkirchen, 25. Mai 2011

Stefan Kötters  
 Durchwahl: -49  
 E-Mail: koetters@ikt.de

## Auswertung der Prüfergebnisse für die Sanierungsfirma Van der Velden

Sehr geehrte Damen und Herren,

auf Wunsch der Sanierungsfirma Van der Velden, werden nachfolgend alle Prüfergebnisse, die im Jahr 2010 im IKT an Proben der Sanierungsfirma ermittelt wurden, aufgelistet.

Hintergrund ist, dass die Firma Van der Velden im Jahr 2010 weniger als 25 Proben eines Schlauchlinertyps aus fünf verschiedenen Baumaßnahmen im IKT hat prüfen lassen und somit nicht im IKT-LinerReport 2010 vertreten ist.

Tabelle 1: Sanierungsfirmen und Linersysteme

Linertyp	Linersystem	Material	Proben	IKT-Prüfung beauftragt durch	
				Sanierungsfirma	Bauherr
Alphaliner	RELINEEUROPE Liner	GFK, UP	11	91,0 %	9,0 %
Brandenburger Liner	Brandenburger	GFK, UP	18	89,0 %	11,0 %

Folgende Prüfergebnisse wurden an Proben im IKT ermittelt:

J:\Schriftverkehr\Van der Velden\_Auswertung.doc

Tabelle 2: Prüfergebnisse Elastizitätsmodul (Kurzzeit-Biegemodul)

Linertyp	Linersystem	Material	Proben	E-Modul	
				Bestanden	Nicht Bestanden
Alphaliner	RELINEEUROPE Liner	GFK, UP	11	100 %	0 %
Brandenburger Liner	Brandenburger	GFK, UP	18	100 %	0 %
Mittelwert (vgl. Tab. 2, IKT-LinerReport 2010)				96,8 %	

Tabelle 3: Prüfergebnisse Biegefestigkeit (Kurzzeit-oft)

Linertyp	Linersystem	Material	Proben	Biegezug	
				Bestanden	Nicht Bestanden
Alphaliner	RELINEEUROPE Liner	GFK, UP	11	100 %	0 %
Brandenburger Liner	Brandenburger	GFK, UP	18	100 %	0 %
Mittelwert (vgl. Tab. 3, IKT-LinerReport 2010)				96,0 %	

Tabelle 4: Prüfergebnisse Wanddicke (mittlere Verbunddicke nach DIN EN 13566-4)

Linertyp	Linersystem	Material	Proben	Dicke	
				Bestanden	Nicht Bestanden
Alphaliner	RELINEEUROPE Liner	GFK, UP	11	100 %	0 %
Brandenburger Liner	Brandenburger	GFK, UP	18	100 %	0 %
Mittelwert (vgl. Tab. 4, IKT-LinerReport 2010)				89,1 %	

Tabelle 5: Prüfergebnisse Wasser-Dichtheit

Linertyp	Linersystem	Material	Proben	Dichtheit	
				Dicht	Undicht
Alphaliner	RELINEEUROPE Liner	GFK, UP	11	100 %	0 %
Brandenburger Liner	Brandenburger	GFK, UP	18	100 %	0 %
Mittelwert für Deutschland (vgl. Tab. 5a, IKT-LinerReport 2010)				98,4 %	
Mittelwert für die Niederlande (vgl. Tab. 5b, IKT-LinerReport 2010)				62,0 %	

Sollten Sie Rückfragen haben, so stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Freundlich grüßt Sie

Dipl.-Ing. D. Homann  
-Leiter der Prüfstelle -



Stefan Kötters  
-stellv. Leiter der Prüfstelle-