

## *Ihre Ansprechpartner im IKT:*

### IKT – Warentest Hausanschlussstutzen

Dipl.-Ing. G. Kaltenhäuser  
Tel.: 0209 17806 – 47

Dipl.-Ing. R. Puhl  
Tel.: 0209 17806 – 22

#### **Leiter der Prüfstelle:**

Dipl.-Ing. Dieter Homann  
Tel.: 0209 17806 - 24

IKT – Institut für Unterirdische Infrastruktur

Exterbruch 1  
45886 Gelsenkirchen

Tel.: 0209 17806-0  
Fax: 0209 17806-88

Homepage: [www.ikt.de](http://www.ikt.de)  
Email: [info@ikt.de](mailto:info@ikt.de)

### **Den IKT – Warentest „Hausanschlussstutzen“ haben beauftragt:**

Stadt Bochum, Tiefbauamt

Stadt Bergisch-Gladbach, Abwasserwerk

Stadt Braunschweig, Stadtentwässerungsamt

Stadt Duisburg, Wirtschaftsbetriebe Duisburg

Stadt Düsseldorf, Stadtentwässerungsbetrieb

Stadt Essen, Stadtwerke Essen AG

Stadt Gelsenkirchen, Gelsenkanal

Stadt Krefeld, Tiefbauamt

Stadt Leverkusen, Technische Betriebe

Stadt Mönchengladbach, Niederrheinische Versorgung und Verkehr AG (NVV)

Stadt Mühlheim, Stadtentwässerung

Stadt Neuss, Tiefbauamt

Stadt Oberhausen, WBO Wirtschaftsbetriebe Oberhausen GmbH

Stadt Recklinghausen, Tiefbauamt



**Institut für Unterirdische  
Infrastruktur**



## **IKT-Warentest „Hausanschlussstutzen“**

**Planen • Ausführen • Überwachen**

## IKT - Warentest

Im Auftrag von 14 Netzbetreibern wurden 9 markt-gängige Anschlussstutzen getestet. Die Tests wurden auf Basis der praktischen Erfahrungen der beteiligten Netzbetreiber sowie den wissenschaftlichen Erkenntnissen des IKT entwickelt.

Alle Ergebnisse der Untersuchung sowie ein Gesamturteil für jeden Stutzen liegen in Form einer **Übersichtstabelle** vor.

### Ausschreibung

Basierend auf den Ergebnissen des IKT-Warentests „Hausanschlussstutzen“ wurden gemeinsam mit den beteiligten Netzbetreibern Ausschreibungsunterlagen bzw. „**Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen**“ (ZTV) erarbeitet. Diese beinhalten Hinweise zu Bohrung und Einbau sowie zur weiteren Qualitätssicherung. Die für den Einbau zugelassenen Hausanschlussstutzen sind dort ebenfalls aufgeführt.

Die ZTV liegen den Netzbetreibern auf **CD-ROM** vor.

### Einbau

Beim Einbau von Anschlussstutzen werden Kernbohrungen durchgeführt. Der Zustand von Bohrgerät und Bohrkronen hat erheblichen Einfluss auf die Güte der Bohrlöcher. Das Bohrgerät **ist** mit geeigneten Mitteln **zu befestigen**, da hohe Anforderungen an die einzu-haltenden Bohrlochtoleranzen gestellt werden.



Fehlende Bohrzacken an der Bohrkronen

## IKT - Warentest

**Erfahrungen des ausführenden Bauarbeiters** mit dem einzubauenden Stutzen erheblich beeinflusst. Daher sind **Schulungen** für den jeweiligen Stutzen **erforderlich**. In der Regel liegen den Stutzen Einbauanleitungen bei, die in jedem Fall zu beachten sind.

Nach dem Einschleiben der Hausanschluss – Leitung in den Stutzen ist eine **Abwinkelung zu vermeiden**, da dies zu Undichtigkeiten führen kann. Bei der Verfüllung der Baugrube ist auf **eine sorgsame Verdichtung** des Bodens im Bereich der Hausanschluss – Leitung zu achten, um Setzungen und nachträgliche Abwinkelungen der Hausanschluss – Leitung zu minimieren.

Eine **CD-ROM** mit Filmen, in denen das Vorgehen beim Einbau der untersuchten Stutzen dokumentiert ist, liegt den Netzbetreibern vor.

### Bauüberwachung

Bei jedem **Stutzeneinbau** ist ein **Protokoll** seitens der Baufirma auszufüllen. Eine Protokollvorlage ist ebenfalls auf der vorliegenden **CD-ROM** verfügbar.

Das Protokoll umfasst die **Beschreibung der Bau-maßnahme** und die **Dokumentation des Bohr- und Einbauvorgangs**. Es ist vom **ausführenden Bauarbeiter** und vom **Bauleiter** zu unterschreiben. Das Protokoll ist dem Auftraggeber vorzulegen.

Stichprobenartige Kontrollen durch Mitarbeiter des Netzbetreibers sollten vorgenommen werden.

### Abnahme

Zusätzlich zu einer **optischen Kontrolle** sollte der  **feste Sitz** des Stutzens sowie die **richtige Lage des Dichtringes** kontrolliert werden.

## IKT - Warentest



Kontrolle des Stutzens im Rohr

Sofern möglich, sind die eingebauten Stutzen auf Dichtigkeit zu prüfen. Zu empfehlen sind **Wasserprüfungen**, bei denen optisch überprüft wird, ob Wasser am Stutzen austritt.

Nach Einbau und vor Ablauf der Gewährleistung ist eine **Kamerabefahrung** sinnvoll.

### Betriebliche Beanspruchung

Betriebliche Beanspruchungen in Form von **Hochdruck-Reinigung** und **Wurzelentfernung mit Kettenschleudern** können zu Undichtigkeiten führen.



Kettenschleuder im Rohr

Bei Einsatz von Kettenschleudern zur Wurzelentfernung kann es zu einer vollständigen **Zerstörung der Stutzen** kommen. Soweit möglich, sollten zur Wurzelentfernung andere Verfahren eingesetzt werden.