

DS Dichtungstechnik GmbH, 48301 Nottuln, Deutschland

# Prüfbare Verbindungen für begehbarer Rohrquerschnitte

In Zeiten des steigenden Kostendrucks in der Bauphase als auch im Betrieb von Entwässerungsleitungen werden verlässliche und schnell durchführbare Dichtheitsprüfungen immer wichtiger. Eine von der Fa. DS Dichtungstechnik GmbH produzierte prüfbare Doppelkeildichtung (DS PDK) ermöglicht ein wirtschaftliches Prüfen der Rohrverbindung ohne aufwendige Muffenprüfgeräte.

Besonders bei Großrohren und bei Rohren mit nicht symmetrischen Querschnitten stellen die Dichtheitsprüfungen der Rohrverbindungen ein Problem dar, z. B. bei Rechteckprofilen, Drachenprofilen oder Rohren mit Trockenwetterrinne sind Prüfungen mit Muffenprüfgeräten schwierig durchzuführen. Aufgrund des nicht symmetrisch ausgebildeten Rohrinnen und gleichzeitig wechselnden Radien und Abschrägungen müssen sehr aufwendig konstruierte Muffenprüfgeräte zum Einsatz kommen. Eine Abdichtung des Muffenprüfgerätes gegen das Rohrinnere ist gleichwohl sehr aufwendig und zeitintensiv herzustellen, wenn nicht sogar unmöglich. Auch die Prüfung einer kreisrunden Rohrstrecke stellt sich als oftmals schwierig heraus.

Der prüfbare Doppelkeil ist für Rohrfüllungen mit einem langen Spitzende und Schulter konzipiert. Die mit zwei Prüfventilen aus 4VA-Stahl ausgestattete Dichtung wird werkseitig auf das Spitzende des Rohres aufgezogen. Über zwei Bohrungen oder einbetonierte Durchführungen werden ein Prüfventil im Kämpferbereich und ein Prüfventil im Scheitelbereich ins Rohrinnere geführt. Über die zwei Prüfventile kann der

Zwischenraum der beiden Keile mit Wasserdruck beaufschlagt werden. Eine Perforierung des Verbindungssteges sorgt dafür, dass auch das Spitzende mit Wasserdruck beaufschlagt wird.

Nach der Verlegung eines Rohres wird über das Kämpferventil der Prüfraum mit Wasser gefüllt. Das Scheitelventil dient zur Entlüftung. Ergibt sich ein Wasserstrahl ohne Luft aus dem Scheitelventil, wird das Ventil geschlossen und der Prüfdruck über das im Kämpfer befindliche Ventil aufgebaut. Nach Prüfung des vereinbarten Prüfdrucks und Prüfzeit kann die Rohrverbindung direkt nach der Verlegung als fertig geprüft abgezeichnet werden. Eine Prüfung nach der Verfüllung des Rohrgrabens oder spätere im laufenden Betrieb ist ebenso möglich. Sollte es zu Undichtigkeiten kommen, besteht die Möglichkeit, den Zwischenraum zu injizieren und die Rohrverbindung ohne größeren Aufwand zu sanieren.

Das Dichtungssystem DS PDK zeichnet sich nicht nur durch die Vorteile der Prüfbarkeit und Sanierbarkeit aus, sondern bietet durch die Anordnung zweier hintereinander lie-

gender Keildichtung ein hohes Maß an Dichtungssicherheit und Scherlastaufnahme bei gleichzeitiger Abwinkelbarkeit nach EN 1916 und DIN V 1201.

## WEITERE INFORMATIONEN



DS Dichtungstechnik GmbH  
Lise-Meitner-Str. 1  
48301 Nottuln, Deutschland  
T +49 2502 23070  
F +49 2502 230730  
[info@dsseals.com](mailto:info@dsseals.com)  
[www.dsseals.com](http://www.dsseals.com)



DS PDK vor der Montage



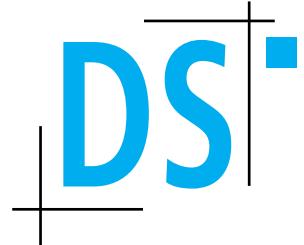
Dichtheitsprüfung mit Wasser



Unsere weltweit über 100 Mitarbeiter sorgen für eine saubere Umwelt.  
**DS Group**

**Innovative  
Dichtsysteme für  
den Kanalbau**

[www.dsseals.com](http://www.dsseals.com)



**DS Dichtungstechnik GmbH**  
Lise-Meitner-Straße 1  
48301 Nottuln, Germany  
Telefon: +49 (0)2502/2307-0  
Telefax: +49 (0)2502/23 07-30  
E-Mail: info@dsseals.com

**DS Steinhoff Polska Sp. z o.o.**  
ul. Szafarnia 10  
80-755 Gdańsk, Poland  
Telefon: +48 (0) 58 / 7 41 55 80  
Telefax: +48 (0) 58 / 7 41 55 81  
E-Mail: info@dsseals.pl

**DS Steinhoff Austria GmbH**  
Prosendorf 33  
8081 Heiligenkreuz am Waasen, Austria  
Telefon: +43 (0) 31 35 / 8 09 03  
Telefax: +43 (0) 31 35 / 8 09 04  
E-Mail: info@dsseals.at

**DS Steinhoff CS s.r.o.**  
Rosinska cesta 13  
010 08 Žilina, Slovakia  
Telefon: +421 33 / 7 73 52 13  
Telefax: +421 33 / 7 73 52 15  
E-Mail: info@dsseals.com