

Wiederverwendbare Dehn- und Bewegungsfugenabdichtung liefern und waagrecht einbauen**Besondere Anforderung für turnusmäßige Brücken- und Tunnelprüfungen**

Das zerstörungsfreie Ausbauen und Wiederverwenden des Dehn- und Bewegungsfugen-**Abdichtsystems mit Ventil** muss bei jeder Fugenstellung **durch Luftevakuierung** von der Einbauseite her möglich sein.

Lieferung (und Einbau) des Abdichtsystems (Ventil) mit Beständigkeit gegen nicht drückende Chemikaliengemische pH₂ (HCl), pH₁₂ (NaOH) und/oder 80 % Wasser-Benzin-, Diesel-, Kerosin-, Parafinölgemische für einen Dehn- und Setzungsweg ± 15 mm bei gleichzeitiger Bewegungsmöglichkeit ± 15 mm parallel zur Fuge: Fugenversatz 20 mm bis 80 mm, bei Versatzänderungen 60 mm auf 1 m Länge. Temperaturbereich -15°C bis +30°C.

Die Dehnfugenabdichtung muss aus chemikalien-, alterungs- und diffusionsbeständiger Verbundfolie mit einer Summenleckrate von $5,6 \times 10^{-8}$ mbarl/s = 2,7 mbarl/Jahr bestehen und beidseitig vollflächig mit Quellvliesdichtband 480 g/m² beschichtet sein.

Einbau:

Die Fugenkanten müssen auf eine Fugentiefe von mindestens $t_f = 20$ cm frei sein, ohne Betonbruchstellen Tiefe > 1 cm und Betonreste > 1,5 cm

Der Einbau der Abdichtung ist so auszuführen, dass mit der Dehnfugenabdichtung ein Wasserablaufgefälle eingestellt wird und auf die Fugenlänge l_f mindestens zwei Abdichtkissen (Ventil) eingebracht sind, deren Enden mindestens 30 cm bis ≤ 1m deckungsgleich sind [und mit den Ventilen im gut zugänglichen Bereich (Gehwege oder gleichwertig)] liegen.

Für die Entwässerung muss mindestens an einem Auflager ein Luftpolster mit Tropfkante zur Brückenentwässerungskammer oder zum Fallrohr angebracht werden.

Die Druckfüllung der Abdichtkissen (Ventil) vom Typ L erfolgt nach Herstellerangaben mit $0,5 \pm 0,1$ bar Überdruck, wobei zuerst das längste und anschließend das kürzeste Abdichtkissen befüllt wird.

Ein Dichtigkeitsnachweis (mit Prüfprotokoll) ist dem Bauprotokoll beizulegen.

Planung und Projektbetreuung muss über einen Bauleiter oder Polier erfolgen, der in theoretisch und praktisch in die Montage von Dehn- und Bewegungsfugen-Abdichtkissen eingewiesen und qualifiziert (Zertifikat) wurde.

Vandalismussicherung:

Im Straßenbereich ist die Dehnfugenabdichtung mit Quersicherungen (Seil Ø 6-8 mm) gegen Herausfallen zu sichern. Die Quersicherungen sind im Abstand von 1 m von den Abdichtkissenenden, dann in Abständen von mindestens 3 m angebracht. Gegen Beschädigung bei Reinigungsarbeiten oder als Schutz vor Vandalismus ist das Ventilende im 45°-Winkel umzubiegen und in die Fuge zu legen und/oder mit Blech abzudecken.

Fabrikat: Wolf Kabeltechnik Stuttgart

Beispiel 1 Dehnfugenlänge 11 m

Art. Nr.	21.1	QADK/V L	10 m
Art. Nr.	21.1	QADK/V L	> 1 m ≤ 2 m

Beispiel 2 Dehnfugenlänge 27 m

Art. Nr.	21.1	QADK/V L	23 m
Art. Nr.	21.1	QADK/V L	> 5 m - 7 m

Fachgerechter Einbau nach Anweisung des Herstellers.
Montagezubehör pro Verbrauchsstelle ist beizustellen.

Empfohlenes Montagezubehör, um während des Einbaus Probleme zu beseitigen:

- Art. Nr. 21.5 RH360
Abwickler für die waagrechte Montage von Abdichtkissen/ Ventil bis 23 m
- Art. Nr. 21.6 Pak Dichtigkeitskontrollsystem für Dehn- und Bewegungsfugen-Abdichtkissen (Ventil)
- Art. Nr. 22.1 QV-DB 4,2 x 110/10 m
Quellvlies-Dichtband zum Ausgleichen, Aufpolstern und/oder Schutz vor Betonresten und dergleichen
- Art. Nr. 30.1 2K AM 280
schnellhärtender 2-Komponenten-Ausgleichsmörtel zum Ausbessern von ausgebrochenen Fugenkanten zum Glätten von Fugenversatzstellen
- Art. Nr. 21.5 PER xx oder PE-REP
PE-Rundschnur im \varnothing 10 mm größer als Fugenbreite b_F oder PE-Rechteckprofil
- Art. Nr. 33 CPN 170-86-WOF
Tragbarer Kompressor mit Druckmanometer 0 - 4 bar

Im Bereich von Tunnelabdichtungen

- Art. Nr. 21.5 QADK/VV L- in Längen < 3 m
Zusatz-Abdichtkissen mit an beiden Enden ein Ventil zur Befüllung und Druckreduzierung.
Ventil Kennzeichnung: (Typ L) rot/gelb
- Art. Nr. 21.5 MW-ADK/V Einbauhilfe
Die Einbauhilfe kommt dort zum Einsatz, wo das Abdichtkissen durch eine Mittelwand geschoben und mittels Druckluft kontrolliert angehoben wird. Nach Abdichtkissen Druckfüllung kann die Einbauhilfe gesenkt und weiter verwendet werden.