

SANITÄR

Ums Eck gespült

Schäden durch Fehler am Bau

Fall 16

In loser Folge berichten wir über Mängel an versorgungstechnischen Anlagen. Das heutige Beispiel hat die verschlungene Installation einer Spülwasserleitung zum Inhalt.



Auf Grund des hinter dem Klosettbecken befindlichen Fensters wurde der Spülkasten seitlich angeordnet

Bei der Ausrüstung der Gebäude mit technischen Anlagen und Geräten kommt es immer wieder zu Mängeln bei Planung, Ausführung oder nachträglicher Veränderung. Wir stellen Mängel aus den Bereichen Sanitär und Heizung vor, zu denen Sachverständige ihr Urteil abgaben. Sie wurden unter der Leitung des Fachbereichs Versorgungstechnik der FH Erfurt dokumentarisch aufbereitet. Die Darstellung soll Ihnen helfen, schadensanfällige Punkte an versorgungstechnischen Anlagen im und am Haus zu erkennen.

Darstellung des Schadens

Der Einbau der Toilette in einem Bad war aus konstruktiven Gründen schwierig. Die Anordnung des Flachspülklo-

setts erfolgte vor dem Fenster, sodass aber kein Spülkasten an der gleichen Wand angebracht werden konnte. Ein hilfsbereiter Nachbar befestigte den Spülkasten an der Seitenwand und verband das Spülrohr mittels Formstücken mit dem Spülstutzen des WC-Beckens. Beim Spülvorgang traten jedoch lästige Geräusche auf. Außerdem wurde die

Klosettschüssel nie sauber ausgespült, sodass ständig die Toilettenbürste benutzt werden musste.

Ursache des Schadens

Das Spülrohr des Spülkastens wurde mit Übergangsstück, fünf Winkeln und einem geraden Zwischenstück verlängert. Dadurch erhöhte sich beim

Tipps und Hinweise

Im vorliegenden Fall sind folgende Normen und Rechtsvorschriften einzuhalten.

- DIN 1389; Klosettanschlussstücke
- DIN 1986; Gebäude- und Grundstücksentwässerung
- DIN 18 022; Küchen, Bäder und WCs im Wohnungsbau; Planungsgrundlagen
- DIN 18 381; Gas-, Wasser- und Abwasser-Installationsarbeiten innerhalb von Gebäuden
- DIN 18 299; VOB Teil C Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art

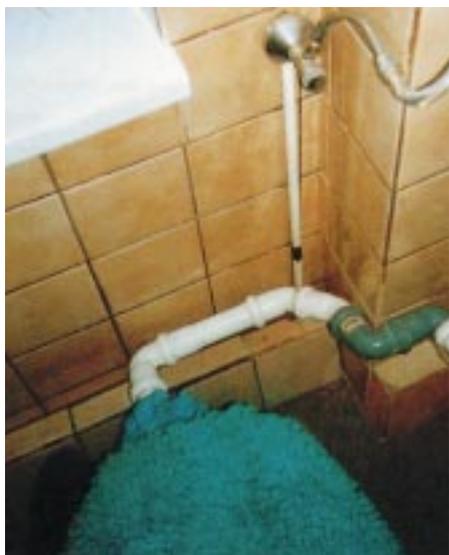
SANITÄR

Spülen der Druckverlust und die Geschwindigkeit des Spülwassers verringerte sich. Die Einbauhöhe des tiefhängenden Spülkastens war mit ca. 800 mm zu gering, um eine ausreichende Strömungsgeschwindigkeit des Wassers am Eingang in das Flachspülklosett zu erreichen.

Schlussfolgerungen

Tiefhängende Spülkästen sind hinter dem Klosettbecken ein-

zubauen. Das zum Spülkasten gehörende vorgefertigte Spülrohr DN 50 ist mit einer Manschette direkt an das Becken anzuschließen. Eine ausreichende und geräuscharme Spülung wird nur dann erreicht, wenn das optimal angelegte Spülrohr nicht verändert wird. Wegen des Fensters hinter dem Becken sollte auf ein Klosettbecken mit aufsitzendem Spülkasten ausgewichen werden.



Die zwischen Spülrohrbogen und Spülstutzen angeordneten Formstücke verursachten starke Geräusche und minderten den Spülwasserstrom

Liebe Leser...

... falls auch Sie bei Ihrer Arbeit Mängel erkennen, die mit unseren Gewerken zu tun haben, können Sie uns diese in Stichworten geschildert und vielleicht mit einem Foto versehen zuschicken. Mit unserer Vermittlung lässt sich sicher eine korrekte Lösung finden.

**Redaktion sbz-monteur
Forststraße 131
70193 Stuttgart
Fax (07 11) 63 67 27 56
E-Mail: streidt@shk.de**

Die Ausführung von Installationsarbeiten liegt in Ihren Händen als Monteur. Falls Sie irgendwelche fragwürdigen Anweisungen bekommen, sollten Sie sachliche Bedenken äußern. Das ist keine Nörgelei, sondern bewahrt den Betrieb unter Umständen vor kostenträchtigen Nacharbeiten.

(Quelle: FH Erfurt; Baufehler und Schäden an versorgungstechnischen Anlagen)

Sonderdruck-Service

Von den im monteur veröffentlichten Beiträgen können auf Wunsch und mit Zustimmung des Autors Sonderdrucke angefertigt werden – Mindestauflage 1000 Exemplare.

Ausführliche Informationen erteilt Ihnen auf Anfrage:

Gentner Verlag Stuttgart, Postfach 10 17 42, D-70015 Stuttgart,
Telefon (07 11) 6 36 72 33, Telefax (07 11) 6 36 72 32