

## Begriffe aus dem Bauwesen: Durchsteck-Hinterschnittanker



|                   |            |       |
|-------------------|------------|-------|
| Erstellt:         | 24.08.2014 | 12:05 |
| Letzter Ausdruck: | 24.08.2014 | 19:23 |

### Denke immer daran!!!!

Auch Hunde können ihren Kopf durchstecken.

#### Aber:

Wenn Ihr Ziegel als Befestigungsanker für eure Durchsteck-Hinterschnittanker als Befestigungsgrund habt, ist es besser Ihr verwendet die Technik mit dem Formschlussverfahren mit einer Injektion. Dabei bekommt der Ziegel dann keinen Spreizdruck.

#### Ergebnis:

Wenn ich meinen Kopf durch mein Schaffell stecke gibt es auch eine Druckentlastung.

### Begriff-Erklärung:

#### Begriff 1:

Befestigungsanker, die durch den Untergrund durchgesteckt werden und dann über den Zug der Befestigung sich im Untergrund selber befestigen.

#### Der Autor:

Generell kommt es immer darauf an, was die Dübel und die Anker im Untergrund halten müssen. Bei Hinterschnittanker, haben wir dabei den Vorteil, dass wir mit dem Gewicht, das an den Dübel anhängen auch automatisch den Dübel im Untergrund stärker befestigt wird.

**Bild links oben** sehen wir jetzt den HDA-P Durchsteck-Hinterschnittanker von Hilti aus Kohlenstoffstahl.

**Bild Mitte** sehen wir den HDA-TR wie vor von Hilti.

**Bild unten** sehen wir den HDA-T wie vor von Hilti.



HDA-TR Durchsteck-Hinterschnittanker aus Kohlenstoffstahl



HDA-T Durchsteck-Hinterschnittanker aus Kohlenstoffstahl



HDA-P Durchsteck-Hinterschnittanker aus Kohlenstoffstahl

#### Bild rechts:

Hier erkennen wir jetzt das Wirkungsprinzip.

#### Oben der Reibschluss:

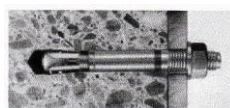
Hier wird ein Teil des Dübels an die Bohrwandung gedrückt. Die Zugkräfte werden dabei durch Reibung aufgenommen.

#### Mitte der Formschluss:

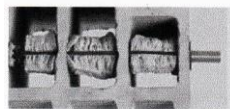
Hier wird ein Injektionsmörtel mit eingebaut. Der Dübel wird somit mit der Injektion gehalten. Dabei entstehen keine Spreizkräfte gegenüber dem Untergrundmaterial.

#### Unten der Stoffschluss:

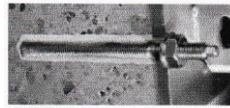
Auch hier wird ein Injektionsmörtel mit eingespritzt. Damit können jetzt ideal Fehlstellen im Untergrund ausgeglichen werden und die Setztiefe variabel angepasst werden.



Reibschluss



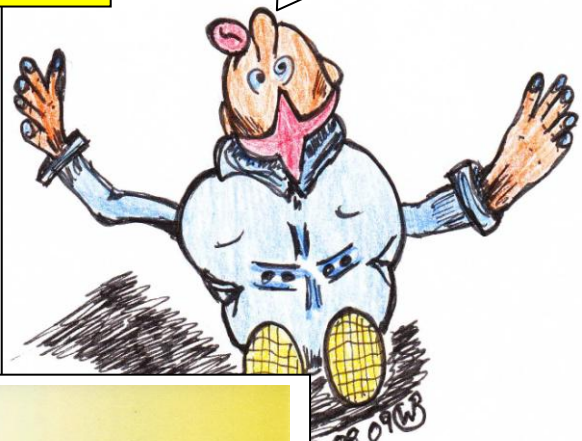
Formschluss



Stoffschluss

### Durchsteck-Hinterschnittanker

Oh, „*Thierrysches Orakel*“ erklär mir den Begriff:



Dirk Schwarz

Sachverständiger für  
Dübelmontage, Fenstertechnik,  
Fenster und Türen

Fax: 02596/ 93 91 66  
Privat: 0171 / 62 95 661

Mispelweg 9a  
59394 Nordkirchen  
ds@dirkschwarz.de

Wir bedanken uns beim Sachverständigen Dirk Schwarz für die Begriffserklärung und die zur Verfügung Stellung der Bilder.  
Dirk Schwarz  
SV Dübelmontage , Fenster, Türen  
Mispelweg 9a  
D- 59394 Nordkirchen  
Tel.: 0171-92 95 661  
ds@dirkschwarz.de  
[Dirk Schwarz auf Xing](#)

Mehr über Konsolenbefestigung bei Fenstern:

Quelle: Praxisfälle des Autors als Sachverständiger, Stand 2009  
Begriffe aus dem Wissensnetz [www.BauFachForum.de](http://www.BauFachForum.de)  
Materialsammlung aus dem **BauFachForum**.  
Quellen Siehe Baulexikon.