

## 9.15 »Roter Teppich« aus Naturstein



Durch das »Ausrollen des Roten Teppichs« wird beim Kunden eine positive Emotion hervorgerufen, die einen guten Auftakt für ein gelungenes Verkaufsgespräch bietet.

*(Dipl.-Ing. (FH) Detlev Hill)*

## 9.15 »Roter Teppich« aus Naturstein



### Gestaltung

Illustre Gäste werden seit Jahrhunderten mit einem roten Teppich empfangen. Wer für seinen Besucher den »roten Teppich« ausrollt, drückt ihnen seine Wertschätzung aus. Geschäftsinhaber, die ihre Kunden zu »Königen« machen wollen, können auf diese Geste zurückgreifen. Dabei muss der »Teppich« nicht unbedingt rot und aus Textil sein. Die Botschaft, um die es geht, lässt sich auch mit anderen Farben und Werkstoffen kommunizieren. Was zählt, ist die Aussage »Tritt ein – hier wirst Du gebührend empfangen«.

Im vorliegenden Beispiel ist der »Teppich« grau und aus dem Werkstoff Naturstein. Sowohl die Außentreppe als auch die Fassadenbekleidung sind aus dem afrikanischen Gabbro NERO IMPALA. Unterschiedliche Oberflächenbearbeitungen verleihen dem Stein verschiedene Grautöne. Gerade bei dunklen Gesteinen kann man durch Kombination verschiedener Oberflächenbearbeitungen interessante Gestaltungseffekte erzielen, da der Kontrast zwischen Helligkeit und Farbtiefe bei dunklen, mafischen Gesteinen wesentlich größer ist als bei hellen Gesteinen. Während der Bodenbelag im Bereich der Laufzone eine beflamnte Oberfläche aufweist, sind die Wandflächen und die daran angrenzenden Boden- und Treppengebiete mit polierter Oberfläche ausgeführt. Durch die Ausbildung eines Halbstabs an der Stufenvorderkante wirkt die beflamnte Fläche »weich«. Das verstärkt die Assoziation an einen Teppich. Momentan ist es »in«, Natursteine mit einem gebürsteten Oberflächenfinish zu versehen. Hätte man den Belag im vorliegenden Beispiel in dieser Weise ausgeführt, würde die dabei entstehende »samtweiche« Oberfläche zusätzlich an einen Teppich erinnern. Bei Ausführungen im Außenbereich (und auch im Innenbereich mit Anforderungen an die Rutschhem-

mung!) sollte man jedoch überprüfen lassen, ob die gebürstete Oberfläche ausreichend trittsicher ist. Da eine Vielzahl unterschiedlicher Produkte mit firmeneigenen Bezeichnungen am Markt erhältlich ist, sollte der Verleger beim Einsatz gebürsteter Bodenbeläge vom Hersteller einen entsprechenden Nachweis über die Eignung für den vorgesehenen Einsatzbereich verlangen.



### Konstruktion

Die Ausführung des umseitig abgebildeten Bodenbelags erinnert an einen roten Teppich. Diese Ausführung entfaltet nicht nur eine gestalterische und symbolische Wirkung, sondern hat auch konstruktive Vorteile. Da der beflamnte Bodenbelag im Bereich der Laufzone eine hohe Oberflächenrauigkeit aufweist, bieten Bodenfläche und Treppe ausreichende Rutschsicherheit. Hätte man die beflamnte Fläche direkt bis an die angrenzenden vertikalen Hüllflächen ausgeführt, hätte das die Sauberhaltung erschwert.

Bei der Planung von Bodenbelägen ergibt sich immer das gleiche Spannungsfeld: je höher die Oberflächenrauigkeit, desto größer die Rutschsicherheit. Andererseits wird mit Zunahme der Oberflächenrauigkeit die Reinigung erschwert. Während polierte Beläge relativ eben sind, weisen beflamnte Beläge eine Oberflächenbeschaffenheit auf, die man mit einer »Berg- und Tallandschaft« vergleichen kann. Sie bietet anhaftenden Schmutzpartikeln eine gute Verzahnungsmöglichkeit. Damit ist ein höherer mechanischer Aufwand bei der Entfernung des Schmutzes erforderlich. Zur Reinigung bieten sich Walzenbürsten an, da sie ein tiefes Eindringen in die »Täler« ermöglichen.



### Worauf Sie achten sollten

Bödenbeläge und Treppen im Außenbereich sollten über eine ausreichende Trittsicherheit verfügen, d. h. die Beläge sollten entsprechend raue Oberflächen haben. In den Bautechnischen Informationen des Deutschen Naturwerkstein-Verbands (DNV) werden beflamnte, gestockte, jetgestrahlte, sandgestrahlte und abgeriebene Oberflächen als ausreichend rutschticher eingestuft. Für gewerbliche Flächen wird im Merkblatt BGR 181 der Berufsgenossenschaften Rutschsicherheit gemäß Bewertungsgruppe R11 gefordert.

Durch Staunässe kann es bei Belägen im Außenbereich zu unschönen Flecken kommen. Aus diesem Grund sollte die Unterkonstruktion so ausgeführt sein, dass eindringende Niederschläge abgeleitet werden. Einkornmörtel sind dafür gut geeignet. Durch Einbau einer unter dem Einkornmörtel angeordneten horizontalen Drainplatte lässt sich die Funktionsfähigkeit der Unterkonstruktion zusätzlich verbessern.



### Allgemeine Objektinformation

#### Objekt:

Geschäft in Darmstadt

#### Foto:

Informationsdienst Naturstein, Trier

Unser Fachautor Dipl.-Ing. (FH) Detlev Hill ist Berater für Verarbeiter, Architekten und Bauherren.

Sie erreichen ihn unter:

Tel.: 06 51 / 8 34 43

Fax: 06 51 / 9 98 05 17

Internet: [www.steininfo.de](http://www.steininfo.de)

E-Mail: [steininfo@t-online.de](mailto:steininfo@t-online.de)

## Alte Meister

Machen Sie Ihren Meister an  
einem traditionsreichen Ort:  
ASCHAFFENBURG

# Neue Meister

- Klassische Steinbearbeitungstechniken
- Entwurf, Freihandzeichnen, Modellieren, Schrift, Techn. Zeichnen
- Aufmaß, Baukonstruktion, Statik, CAD, Werkstoffkunde, Baustilkunde
- Marketing, Präsentationstechniken
- VOB, Kalkulation
- Kostenlose Ausbildung

Beginn nächster Kurs:  
September 2005

STÄDTISCHE FACHSCHULE ASCHAFFENBURG

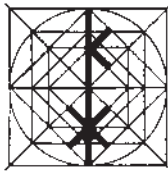
Meisterschule für  
Steinmetzen und Steinbildhauer



Schloßgasse 27 Tel. 0 60 21/36 21 65  
63739 Aschaffenburg Fax 0 60 21/45 93 85  
E-mail: steinmetzschule@aschaffenburg.de  
Internet: www.steinmetzschule-aschaffenburg.de

## Steinmetzschule Königslutter

Berufs- und Fachschule für Steinmetzen und Steinbildhauer  
Zwölfjährige Fachschule Technik - Fachrichtung Steintechnik  
Vorbereitung auf die Meisterprüfung



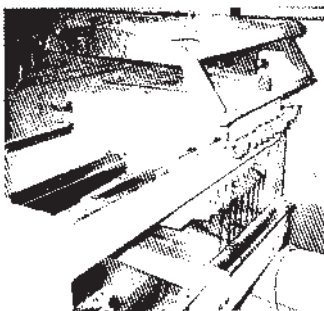
Anfragen und Anmeldung an die Schulleitung  
Schmidt-Reindahl-Straße, 38154 Königslutter, Tel. (05353) 3855, Fax (05353) 3445



Zweijährige Technikerschule Fachrichtung Steintechnik  
Vorbereitung auf die Meisterprüfung eingeschlossen  
Der Besuch der Fachschule ist schulgeldfrei  
Die Ausbildung beginnt im September

**STAATLICHE FACHSCHULE  
FÜR STEINBEARBEITUNG WUNSIEDEL**

Tannenreuth 1 95632 Wunsiedel Telefon 09232/2187  
Fax 09232/700432 www.steinfachschule-wunsiedel.de



**BRAUCHWASSER- UND  
SCHLEIFSCHLAMM-  
AUFBEREITUNGS-  
ANLAGEN**

**HÜTTINGER**  
Am Trudenbuck 1  
D-91807 SOLNHOFEN  
Tel. 09145/6344 • Fax 6656

Sie haben die Ideen

WIR DIE WERKZEUGE

Wir haben für Sie  
neue Spezialitäten!



### Topfscheiben BA-5 Ø 100 mm

Topfscheiben zum schnellen, groben Entgraten und Fräsen von Graniten  
(Trockenschliff, Nassschliff möglich)

#### Wichtig!

- 1.) Für alle Schleifzwecke bei Graniten im Trockenschliff geeignet
- 2.) Die Topfscheibe BA-5 kann vielseitig eingesetzt werden.  
Insbesondere Schleifverfahren, wie den Fasenschliff, den Schliff  
von flachen / leicht gebogenen Flächen und den Kantenschliff.

#### Charakteristiken:

Durchmesser:	100 mm (andere auf Anfrage)
Körnungen:	40 / 50 (bis 400 möglich)
Segmentmaße:	(BxLxH) 32x8x4 mm
Innenloch:	22.23 mm
Anzahl der Segmente:	8 Stück
Bruttogewicht:	500 g
Anwendung:	trocken
Drehzahl max. :	12000 min-1
Ausführungen:	single und double (ein- und zweireihig) Tubo (M14, M16 o. 22.23 mm)

SKE GmbH, Diamantschleifwerkzeuge  
Südstraße 29, D-95615 Marktredwitz  
Tel.: 09231/9691-0, Fax: 09231/667135  
e-mail: info@ske-diamantwerkzeuge.de  
www.ske-diamantwerkzeuge.de



- MEISTERVORBEREITUNG
- RESTAURATORAUSBILDUNG
- SEMINARE



Lehrgangsprogramme bitte anfordern:

Bildungszentrum für das Steinmetz- und Bildhauerhandwerk  
Dr. Heinrich-Gremme-Straße 15 - 38154 Königslutter am Elm  
Telefon (05353) 9515-0, Telefax (05353) 9515-20  
Internet-Adresse: steinmetz-zentrum.de  
E-Mail: info@steinmetz-zentrum.de

## SCHWICKERT SCHABLONIT-INTERNATIONAL

Die Schablonen-Folie für  
Ihre individuellen Aufmäße

Fordern Sie Muster an!

**schablonit**



D-56581 Ehscheid · Parkstraße 33 · Tel. (0 26 34) 33 07 · Fax 83 37



## DIAMOND SPECTRUM ENTERPRISES B.V.

Supplier of FIRST QUALITY Natural Stones  
A.Roland Holststraat 7, 1321 TP Almere, Holland  
Tel: +31-36-5368994 Fax: +31-36-5368995  
e-mail: mailbox@diamondspectrum.com  
www.diamondspectrum.nl



**BAU / GRABMALE**  
Eigene Fabrik in Indien und Büro in China

Ihr Partner für  
erste Qualität Naturstein  
Aus aller Welt

**Marmor, Granit, Schiefer und Quarzit**