

Berichte aus dem Bauwesen

**Deutsche Naturstein-Akademie (Hrsg.)**

**Naturwerkstein-Forum 2002**



Shaker Verlag  
Aachen 2002

## Inhaltsverzeichnis

	<b>Geleitworte</b>	<b>5</b>
1	<b>Materialprüfungen für die Erlangung des Ü-Zeichens für Naturwerkstein</b> Rudolf Hoscheid	<b>9</b>
2	<b>Schadensbeispiele an hinterlüfteten Außenwandbekleidungen und Lösungsvorschläge</b> Thomas Grunenberg	<b>25</b>
3	<b>Wärmebrücken durch Fassadenverankerungen und Unterkonstruktionen</b> Heinrich Metzemacher	<b>31</b>
4	<b>Hinterschnittdübel oder Steckdorn zur Befestigung von Fassadenplatten</b> Alfred Stein	<b>45</b>
5	<b>Bauteilversuche als Grundlage zur Beurteilung der Tragfähigkeit von Fassadenplatten</b> Christian Ihns	<b>77</b>
6	<b>Die heutigen Anforderungen an die Rutsicherheit von Naturwerksteinbelägen</b> Thomas Grunenberg	<b>87</b>
7	<b>Hochbelastete Bodenbeläge</b> Alfred Stein	<b>95</b>
8	<b>Ursachen von Verfärbungen bei Naturwerksteinen</b> Thomas Grunenberg	<b>137</b>
9	<b>Treppenbeläge aus Naturwerkstein auf Fertigteiltreppen</b> Thomas Grunenberg	<b>147</b>

---

<b>10</b>	<b>Grundkonzept der neuen „Richtlinie für die Erstellung und Prüfung von Grabmalanlagen“</b> Alfred Stein	<b>153</b>
<b>11</b>	<b>Fotorealistische Darstellungen von Grabmalanlagen</b> Richard Stein	<b>163</b>
<b>12</b>	<b>Prüfung von Grabmalanlagen</b> Alfred Stein	<b>169</b>
<b>13</b>	<b>Die tragende Grabmaleinfassung als neue Form der Grabmalgründung</b> Richard Stein	<b>179</b>
<b>14</b>	<b>Ausstellende Firmen und fördernde Mitglieder</b>	<b>185</b>