

Mauern bei Frost und Hitze

Verarbeitungsempfehlungen

1. Mauern bei Frost

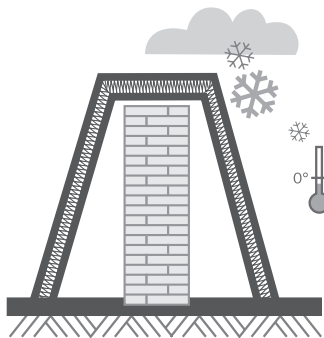
Mauern bei Frost gilt als kritisch, da kalte Temperaturen das Abbinden des Mörtels verhindern bzw. verzögern und so die Qualität des Haftverbunds zwischen Stein und Mörtel gefährden können. Aus diesem Grund darf nach DIN 1053-1 Mauerwerk bei Frost nur unter besonderen Schutzmaßnahmen ausgeführt werden. Frisches Mauerwerk ist rechtzeitig vor Frosteinwirkung zu schützen, z.B. durch Abdecken. Auf dem gefrorenen Mauerwerk darf nicht weitergemauert werden. Durch Frost oder andere Einflüsse beschädigte Teile von Mauerwerk sind vor dem Weiterbau abzutragen.

Folgende Kriterien sind einzuhalten:

- Gefrorene Baustoffe dürfen nicht eingesetzt werden
- Auf gefrorenem Untergrund darf nicht gemauert werden
- Frisches Mauerwerk ist vor Frost zu schützen

Der Einsatz von Frostschutzmitteln oder Salzen zum Auftauen ist nicht zulässig. Daher sind Arbeitsplätze und -flächen auf der Baustelle mechanisch oder unter Verwendung von Wasserdampfpflanzen von Eis und Schnee zu befreien. Für den Streu- und Spritzbereich bestehender Gebäude dürfen ebenfalls keine Tausalze verwendet werden.

Das Mauern bei Frost bedarf nach DIN 18330 grundsätzlich der Zustimmung des Auftraggebers.



2. Mauern bei Hitze

Starke Hitze führt zu einer schnellen Verdunstung des Anmachwassers, das im frisch verarbeiteten Mörtel enthalten ist. Die Verdunstung kann durch Wind noch beschleunigt werden. Liegen diese Bedingungen längere Zeit vor, kann das dazu führen, dass nicht mehr ausreichend Wasser für den Erhärtungsprozess des Mörtels vorhanden ist und die erforderliche Festigkeit des Mörtels sowie die feste Verbindung des Mörtels mit dem Stein nicht erreicht werden. Sehr trockene Steine können dem Mörtel auch Teile des Anmachwassers entziehen.

Für das Mauern mit Mauermörtel wird unter den beschriebenen Bedingungen empfohlen, sehr trockene Mauersteine eine Stunde vor dem Mauern gründlich vorzunässen und die frisch erstellten Wände durch Abdecken mit Folien vor zu schnellem Austrocknen zu schützen.

