

### Definition von Block- und Winkelstufen

Block- und Winkelstufen werden maschinell gefertigt. Die Blockstufen können in zwei verschiedene Gruppen eingeteilt werden:

- Hohlblockstufen, welche dreiseitig eine Sichtseite aufweisen. Die Rückseite ist offen und unter der Stufe ist ein Hohlraum.
- Blockstufen, welche ohne Hohlraum in einem Betonblock gefertigt werden und daher auch schwerer sind.

### Einsatzbereich

Block- und Winkelstufen sind für den Aussenbereich konzipiert und ihr Einsatzbereich ist vielseitig. Die Winkelstufen werden vorwiegend zur Verkleidung von bestehenden Treppen verwendet. Die Blockstufen können als Treppenanlagen im Garten, bei Sport- und Freizeitanlagen und bei öffentlichen Gebäuden eingesetzt werden.

### Versetzen

Block- und Winkelstufen werden mit einem Gefälle von 1.5% auf einem Betonfundament versetzt. Die Dimensionierung des Betonfundamentes ist abhängig vom Einsatzbereich und den örtlichen Gegebenheiten und liegt in der Verantwortung des Planers. Für das Ausrichten werden die Stufen auf ein Mörtelbrett (Dicke 1-3 cm) versetzt. Dadurch können kleinere Masstole-

ranzen ausgeglichen werden. Die Stufen dürfen nicht mit Gewalt auf das richtige Niveau geklopft werden (Rissgefahr).

### Fugen

Block- und Winkelstufen dürfen nicht eingespannt werden. Zwischen den Stufen muss eine Dilatationsfuge von min. 3 mm vorgesehen werden. Die Lagerfuge zwischen den Elementen sollte ca. 5 mm betragen.

### Schneeräumung

Der Schnee muss mechanisch geräumt werden, bevor er sich zu Eis verdichtet. Hat sich bereits Eis angesetzt, können zur Unfallverhütung Tausalze auf den Stufen in folgender Dosierung eingesetzt werden (SN 640 772b):

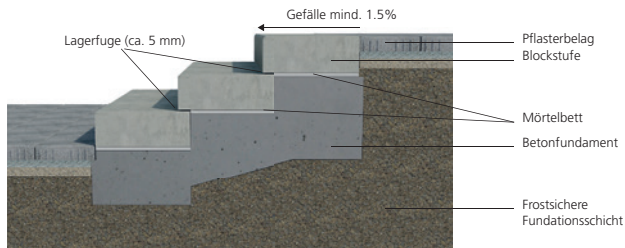
Temperatur	0 bis -8°C	-8 bis -20°C
Tausalzmenge	7-15 g/m <sup>2</sup>	10-20 g/m <sup>2</sup>
Tausalzmischverhältnis	nur NaCl	NaCl 60% CaCl <sub>2</sub> 30%

Bei einer übermässigen Dosierung, nicht gemäss den obenstehenden Angaben, können die Stufen irreparable Schäden nehmen.

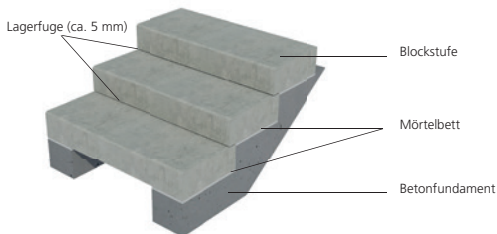
### Farbvariationen

Gehwegplatten und Block-/Winkelstufen unterliegen unterschiedlichen Materialstärken und Produktionsverfahren. Daher kann es zu Farbdifferenzen innerhalb einer Produktlinie kommen.

## Verlegebeispiel Blockstufe



Bei der Blockstufe FROSTA LEGER muss das Fundament zwingend bis zur Aussenkante gezogen werden



## Verlegebeispiel Winkelstufe

