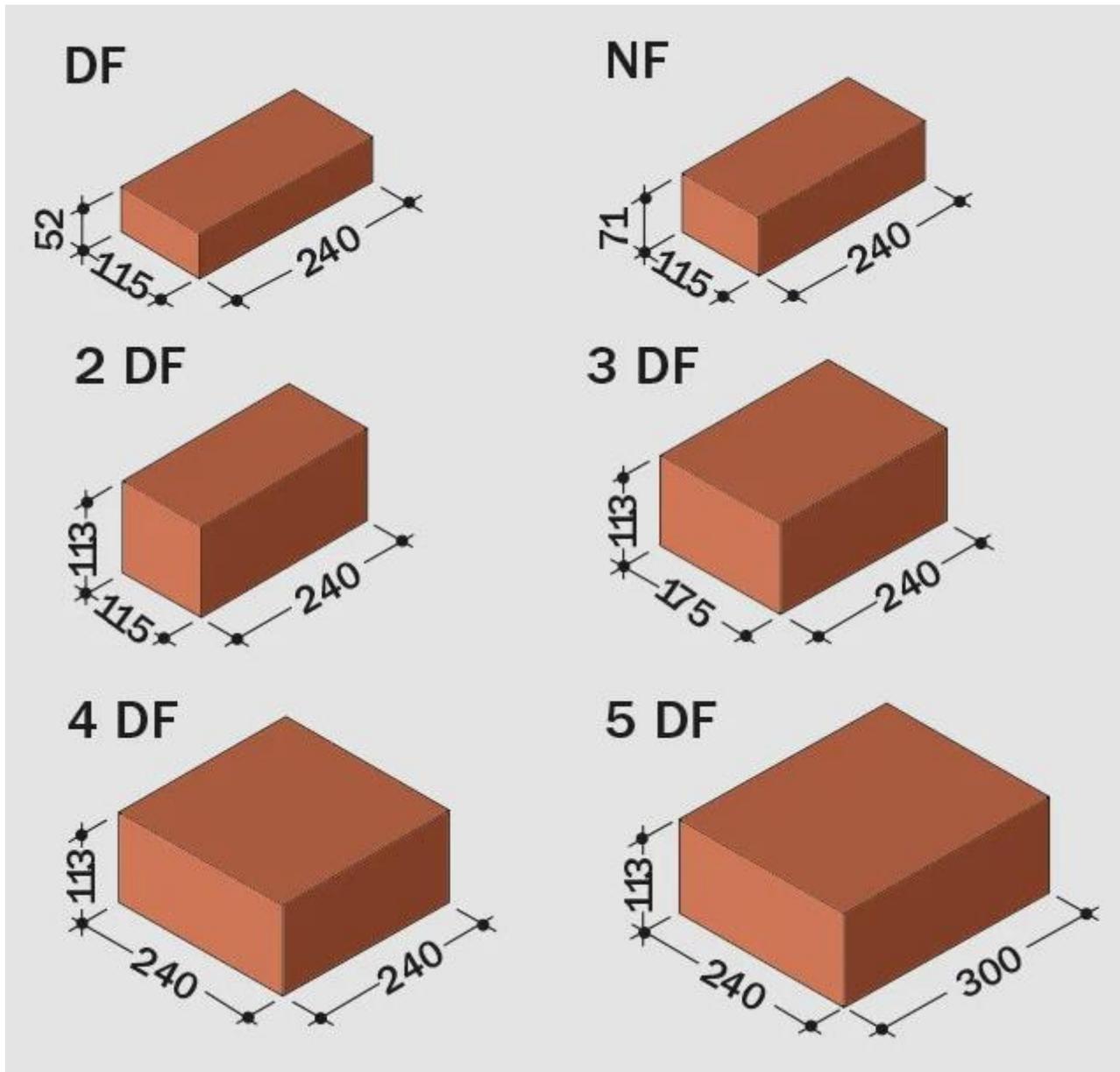


Mauerwerk

Abmessungen / Konstruktion - Umsetzung in den Maßstab 1:45

Klinker- / Mauersteine haben ein

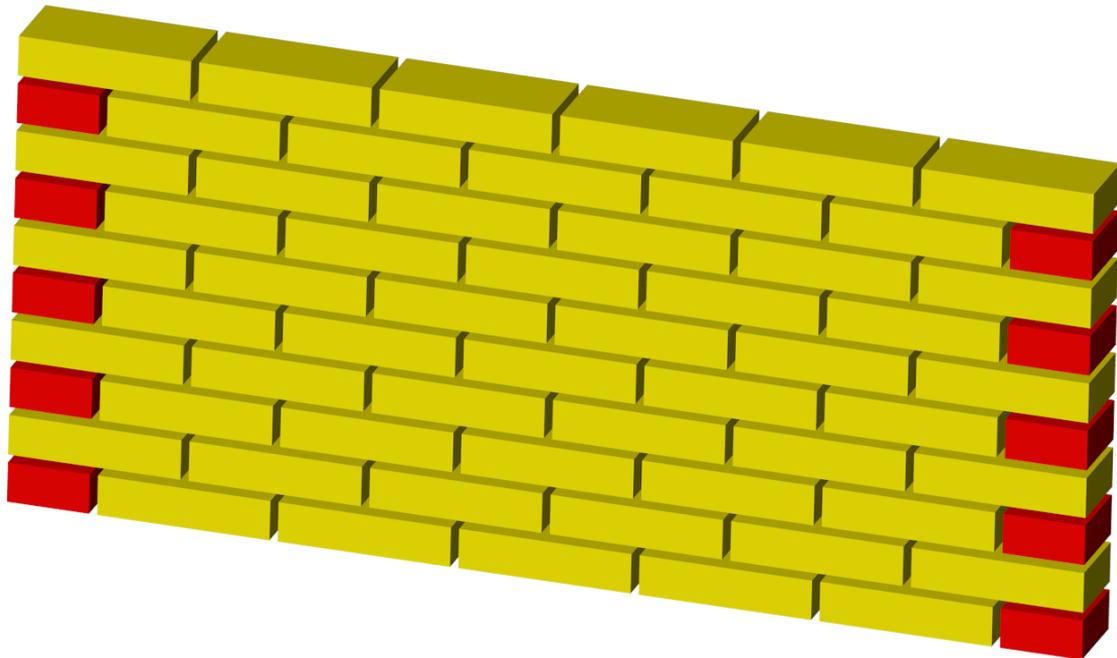
- **NF** = Normformat von ca. 240 x 115 x 71 mm / **DF** = Dünnformat
- in 1:45 = **5,33** x 2,56 x **1,58** mm
- Fuge ca. 15 mm
- in 1:45 = **0,33** mm



© Baunetz Wissen Mauerwerk: Formate

Benennung Mauerwerk			
Name Ralf Ehlers	Entwurfsdatum 21.09.2023	Version V1.0	letzte Änderung 00.00.0000

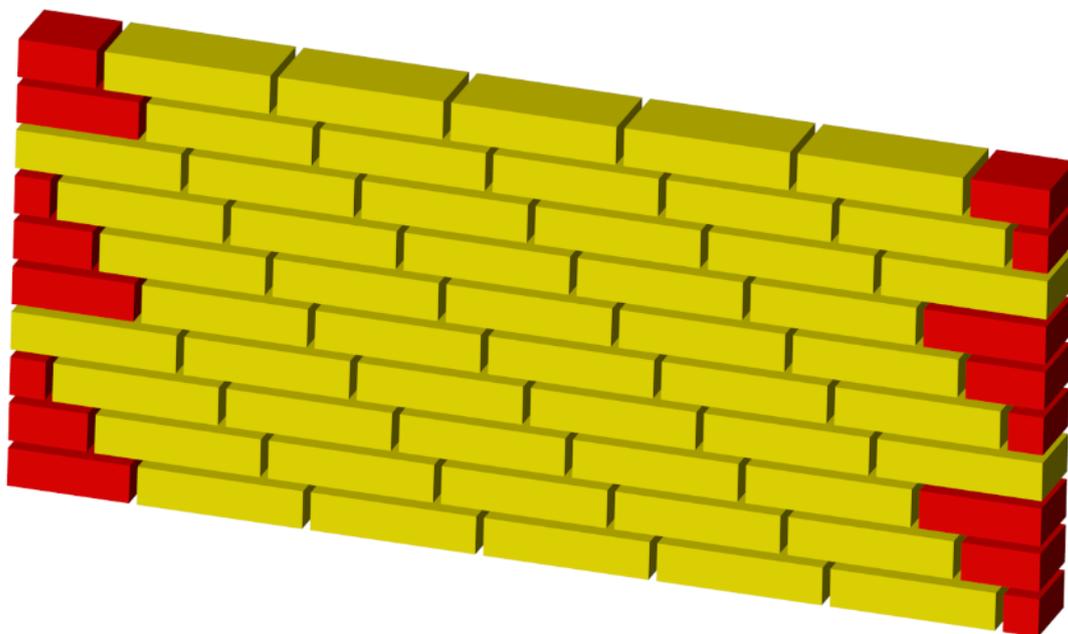
Mauerwerksverband



Mittlerer Läuferverband, zum seitlichen Abschluss werden halbe Steine verwendet

Läuferverband - vergleichsweise einfach zu erstellen und preislich attraktiv

Wenn Sie die Klinkersteine in Längsrichtung der Mauerflucht mit jeweiligem Versatz der nächsten Reihe um eine halbe Länge anordnen, so wenden Sie den Läuferverband an. Den Abschluss jeder zweiten Reihe bildet ein 1/2 vermauerter Stein. Dies bewirkt versetzte Stoßfugen.



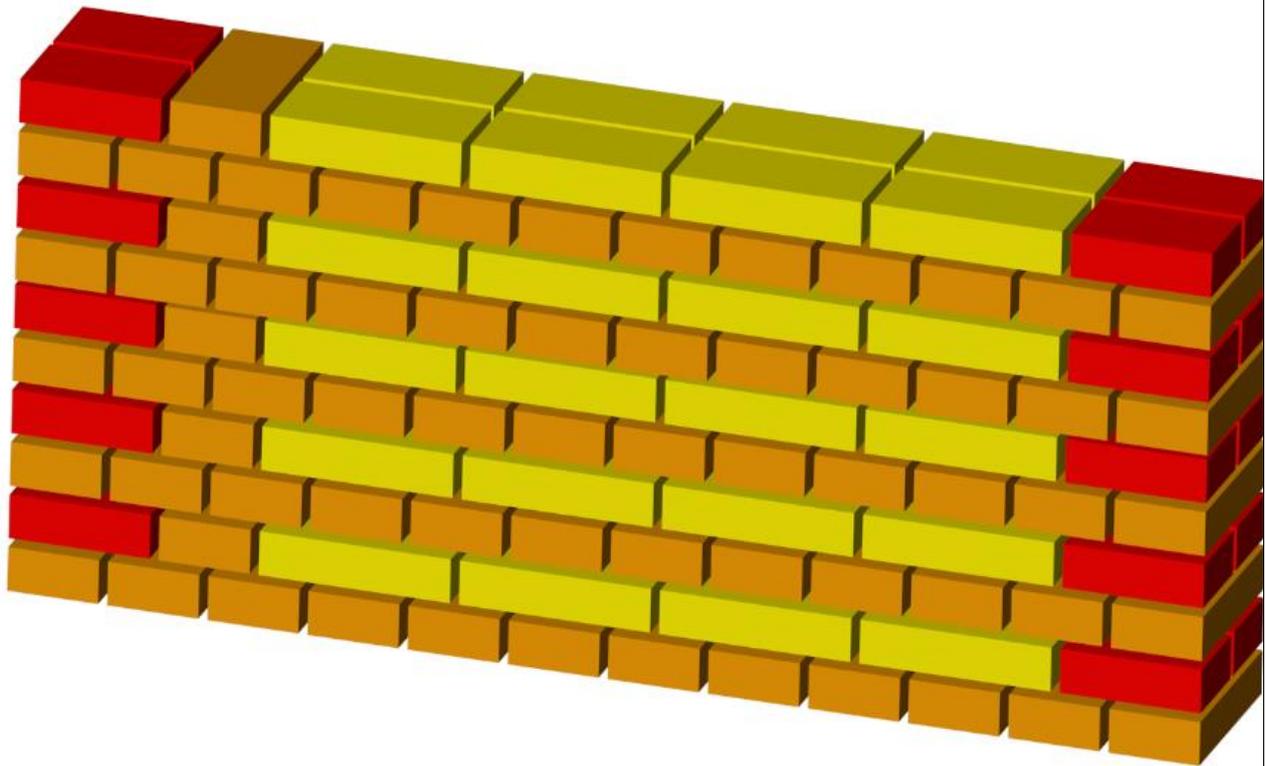
Schleppender Läuferverband, zum seitlichen Abschluss werden 1/4, 1/2 und 3/4 lange Steine verwendet

Benennung Mauerwerk			
Name Ralf Ehlers	Entwurfsdatum 21.09.2023	Version V1.0	letzte Änderung 00.00.0000

Schleppender Läuferverband mit einem Versatz von 1/4 Stein pro Reihe

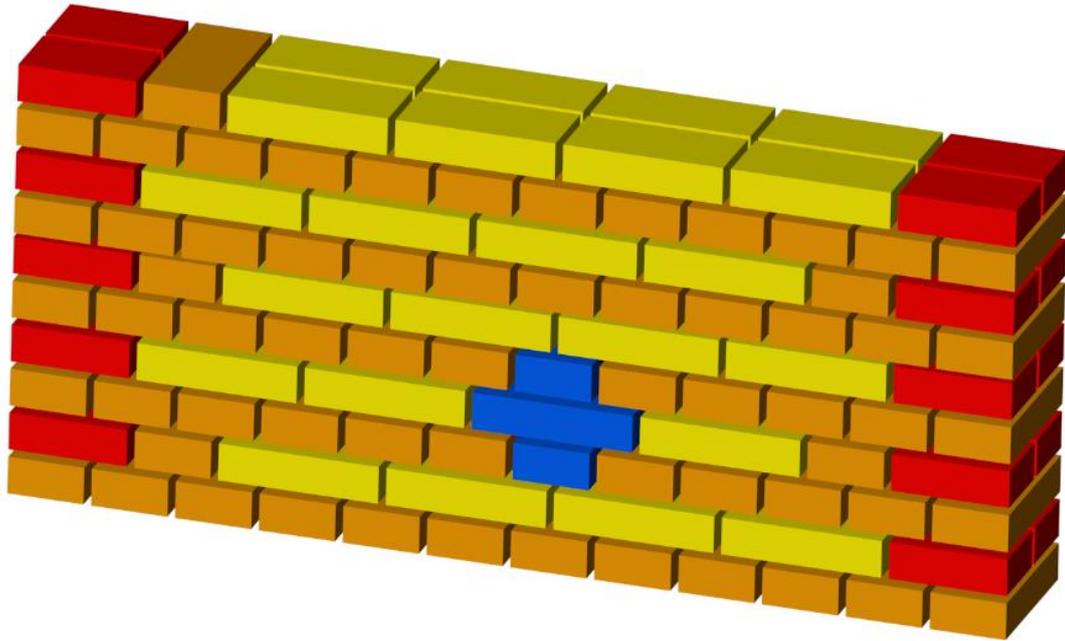
Alternativ gibt es auch andere Möglichkeiten des Steinversatzes. Beim schleppenden Läuferverband kann der Versatz auch nur 1/4 Stein pro Reihe betragen, so dass die Stoßfugen dann nur alle vier Reihen übereinander liegen.

Durch die vergleichsweise einfache Erstellung gehört der Läuferverband zu den preislich sehr attraktiven Mauerwerksverbänden ...



Blockverband, 1 Stein Stärke – (Hinweis: Der Blockverband wird anders, als das Bild suggeriert, mit gleichen Formaten für Binder und Läufer gemauert)

Benennung Mauerwerk			
Name Ralf Ehlers	Entwurfsdatum 21.09.2023	Version V1.0	letzte Änderung 00.00.0000



Beim **Kreuzverband**, der vom Blockverband abgeleitet ist, wird jede zweite Läuferschicht um einen Kopf – den Verschiebekopf – versetzt. Die Schichtenfolge der Läuferschichten wiederholt sich erst nach vier Lagen. Der innere Aufbau der Schichten bleibt identisch. Bei gezielter Verwendung unterschiedlich farbiger Ziegel ergibt sich dabei ein Kreuzmuster. **An den Enden werden Dreiviertel-Steine vermauert.**

Kreuzverband - häufig für den Landhausstil gewählt

Beim Kreuzverband, analog zum Blockverband ist, versetzt man jede zweite Läuferschicht um einen Kopf. Erst nach vier Lagen wiederholt sich die Schichtenfolge der Läuferschichten. Der innere Aufbau der Schichten ändert sich nicht. Daraus resultiert das namensgebende Kreuz-Bild in diesem Mauerwerksverband. Der Kreuzverband kommt oftmals bei Immobilien im Landhausstil zum Einsatz.

Benennung Mauerwerk			
Name Ralf Ehlers	Entwurfsdatum 21.09.2023	Version V1.0	letzte Änderung 00.00.0000

Verblendsturz

Zur Überdeckung von Maueröffnungen kommen sogenannte Verblendstürze zum Einsatz. Diese sind nicht nur zur optischen Aufwertung gedacht, sondern tragen auch zur Statik und Dämmung bei. Verblendstürze gibt es als scheinrechte Bögen und als Grenadierstürze mit Stahlprofil oder mit Fugenbewehrung.

Scheinrechter Bogen

Scheinrechte Bögen sind aufgrund ihrer schwachen Tragleistung nur für Spannweiten bis circa 1,25 Meter geeignet. In Kombination mit einer Bewehrung oder tragenden Stahlprofilen kommen sie allerdings auch für größere Spannweiten infrage. Die Ziegel werden abwechselnd liegend und stehend angeordnet. Damit der Schlussstein im Sturz auskommt, wird dabei immer eine ungerade Anzahl an Steinen verwendet. Da die Konstruktion sehr zeitaufwendig ist, kommt diese Art von Verblendung nicht mehr oft zum Einsatz.



Grenadiersturz

Der nichttragender Grenadiersturz wird nur in Kombination mit anderen Konstruktionen eingesetzt. Die Spannweite der Öffnung darf bis zu etwa zwei Metern betragen. In Verbindung mit einer Fugenbewehrung wird der Grenadierschutz zu einer Grenadierschicht oder einem Läufersturz.



Benennung Mauerwerk			
Name Ralf Ehlers	Entwurfsdatum 21.09.2023	Version V1.0	letzte Änderung 00.00.0000