

'23

 **FCN**
BETONELEMENTE



NEUHEITEN

GARTEN · WEGE · LANDSCHAFT





· Eco Living Moments®	04
· Country Moments®	08
· Atlantis® Terrassenplatte	12
· Arena® Rasen- und Drainfugenstein	16
· Variolan	18
· Neue Farben — MyLine Miami	20
· Neue Farben — Tavolo-Mix	21
· Jardina® Spaltsteinmauer	22
· Betonstele mit Struktur	24
· Erklärung Piktogramme	26



1



2





1-4 | Mehrformat 4-Stein-System | hellgrau
V062 - römischer Verband



3

Eco Living
Moments®



4

Eco Living Moments®



1-2 | Mehrformat 4-Stein-System | hellgrau | V062 - römischer Verband

Eco Living Moments® steht für die neue Ökopflaster-Generation — ein attraktives Gestaltungspflaster, dem man wegen des schmalen Fugenbildes seine Öko-Funktion nicht ansieht. Durch die umlaufend aufgeweiteten Fugen wird das Regenwasser aufgrund der hervorragenden Versickerungsleistung auf kürzestem Wege dem Wasserkreislauf wieder zugeführt — ökologisch wertvoll. Und die direkte Umwelt freut sich zusätzlich über das sehr hochwertige optische Erscheinungsbild.

TECHNISCHE DATEN

DIN EN 1339 | Qualität PLDT14 | Zweischichtig | Resist Level 2 | Protect Level 2
 Fase F2 - 1 x 1 mm (TxB) | Mit Blockabstandhalter | Oberfläche farbig und unbearbeitet
 Gleit-/Rutschwiderstand R13 | Belastungsklasse B2

Dicke: 8 cm



Drainfuge 7 mm umlaufend

	Länge	Breite	Dicke	Anzahl/Lage	Gewicht/m²
Abmessung 1:	15,0	15,0	8,0	2 St.	ca. 170 kg
Abmessung 2:	30,0	15,0	8,0	1 St.	ca. 170 kg
Abmessung 3:	30,0	30,0	8,0	2 St.	ca. 170 kg
Abmessung 3:	45,0	30,0	8,0	2 St.	ca. 170 kg

4-Stein-System – Formate einzeln nicht lieferbar.

Kleinste Versandeinheit: 7 St./Lage = 0,54 m²

OBERFLÄCHEN UND FARBEN



hellgrau (meliert)



dunkelgrau (meliert)



sandbraun (meliert)





1

1-4 | Format 60 x 30 cm | hellgrau
V051 - Halbverband



4

Country Moments®



2



3



Country Moments®



1-2 | Format 60 x 30 cm | hellgrau | V051 - Halbverband

Mit Country Moments® wird der Landhausstil neu interpretiert. Ob für die natürlich-rustikale Landhausidylle oder für die puristisch-moderne Bauhausarchitektur. Die Terrassenplatten überzeugen mit einer originalgetreuen Sandsteinoptik und einer gewellten Faser, die durch eine natürliche Patina, welche sich mit der Zeit bildet, noch einmal besonders betont wird. Der Landhausstil – ob klassisch oder modern – lebt mit Country Moments® von Natürlichkeit!

TECHNISCHE DATEN

DIN EN 1339 | Qualität PLDT14 | Zweischichtig | Resist Level 2 | Protect Level 2
 Fase F4 – abgerundet und gewellt | Oberfläche farbig und unbearbeitet, mit Sandsteinstruktur
 Gleit-/Rutschwiderstand R13 | Belastungsklasse B1

Dicke: 5,5 cm



	Länge	Breite	Dicke	Gewicht/Platte
Abmessung:	60,0	30,0	5,5	ca. 21 kg

Gewicht: ca. 115 kg/m²

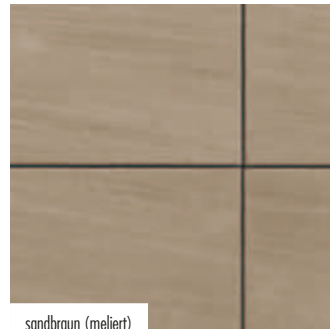
OBERFLÄCHEN UND FARBEN



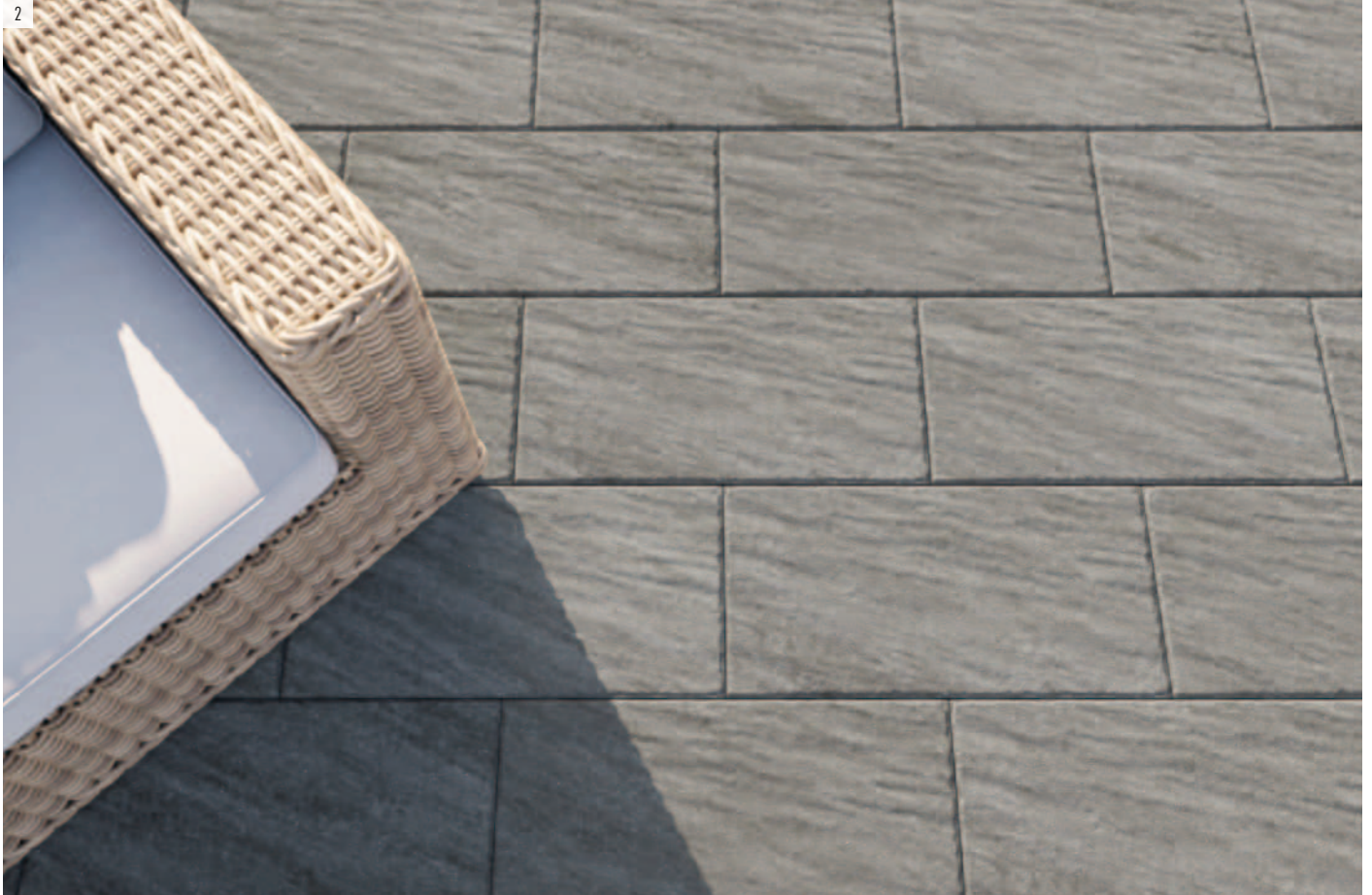
hellgrau (meliert)



dunkelgrau (meliert)



sandbraun (meliert)





1



2





Atlantis® Terrassenplatte



1-4 | Format 60 x 30 cm | grau hell - mittel - dunkel
V051 - Halbverband

Atlantis® Terrassenplatte



1-2 | Format 60 x 30 cm | grau hell, mittel, dunkel | V051 - Halbverband

Atlantis® Terrassenplatten bilden die perfekte Basis für ein edles Ambiente. Die Oberflächen in drei Farbtönen strahlen pure Eleganz aus, ohne sich aufdringlich in den Vordergrund zu spielen. Um den verschiedenen Gestaltungswünschen nachzukommen, bietet die Atlantis® Terrassenplatte eine individuelle Anmutung für den besonderen Charakter Ihres Gestaltungskonzeptes. Entweder zum Durchmischen oder jeder Farbton für sich.

Atlantis® Terrassenplatte

TECHNISCHE DATEN

DIN EN 1339 | Qualität PLDT14 | Zweischichtig | Resist Level 2 | Protect Level 2
Fase F2 – 1 x 1 mm (T x B) | Mit Abstandhalter | Oberfläche farbig und unbearbeitet
Gleit-/Rutschwiderstand R13 | Belastungsklasse B1

Dicke: 5,5 cm



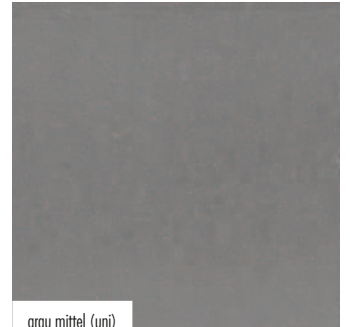
	Länge	Breite	Dicke	Bedarf/m²	Gewicht/Platte
Abmessung:	60,0	30,0	5,5	5,56 St.	ca. 21 kg

Gewicht: ca. 115 kg/m²

OBERFLÄCHEN UND FARBEN



grau hell (uni)



grau mittel (uni)



grau dunkel (uni)



Arena® Rasen- und Drainfugenstein



1

1-2 | Mehrformat 14-Stein-System | grau | V400 - wilder Verband

Mit dem Arena® Rasen- und Drainfugenstein lassen sich unterschiedliche Fugenbreiten jetzt auch für Flächen mit Schwerlastverkehr realisieren. Abstandshalter mit Nocken ermöglichen drei unterschiedliche Fugenbreiten und maximale Stabilität. Bei der Drainfuge greifen die Abstandshalter nebeneinander, bei der Rasenfuge verzahnen sich die Nocken auf den Abstandshaltern ineinander.

Arena® Rasen- und Drainfugenstein

TECHNISCHE DATEN

DIN EN 1338 | Qualität DI | Einschichtig | Resist Level 2 | Gebrochene Kanten
Verschiebesicherung durch Abstandhalter mit Verzahnung | Oberfläche farbig und getrommelt
Gleit-/Rutschwiderstand R13 | Belastungsklasse B3

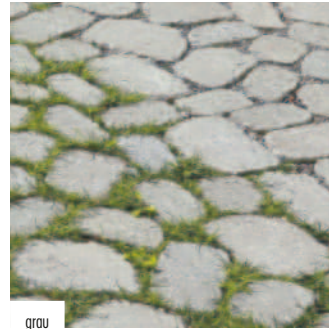
Dicke: 10 cm



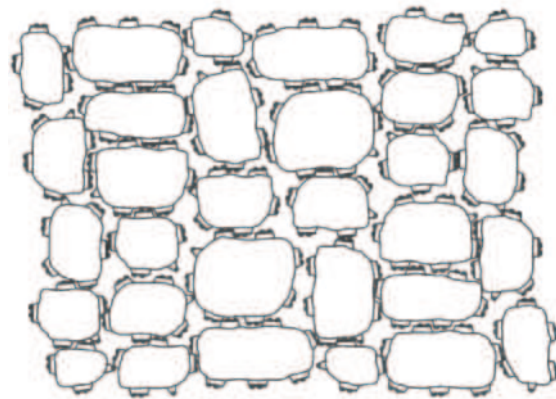
14-Stein-System – Formate einzeln nicht lieferbar.
Kleinste Versandeinheit: 58 St./Lage = 0,78 m²

Normalsteine, Kleinsteine, Bindersteine und XXL-Steine anteilmäßig pro Lage enthalten;
kleinster Stein 99 - 122 mm, größter Stein 177 - 219 mm.

OBERFLÄCHEN UND FARBEN



grau



2



Variolan



1-2 | Format 30 x 10 cm | sandbraun | V534 - Fischgrätverband

Die Vielfalt der Formate und dessen Kombinierbarkeit werden als Bedeutung in Variolan vereint. Eine ideale Wahl für Einfahrten, Wege und Höfe. Variolan lässt sich spielend leicht in bestehende Architektur integrieren — ob modern oder klassisch wie im Landstil.

Besondere Abstandhalter gewährleisten einen Verschiebeschutz und vereinen eine langanhaltende Stabilität und ein Farbschutz lässt den Stein ab dem ersten Tag besonders wirken.

TECHNISCHE DATEN

DIN EN 1338 | Qualität DI | Zweischichtig | Resist Level 2 | Protect Level 2 | Fase F2 - 1,2 x 1,5 mm (TxB)
Mit Abstandhalter | Oberfläche farbig und unbearbeitet | Gleit-/Rutschwiderstand R13 | Belastungsklasse B3
Dicke: 8 cm



Mit VS4-System — der 4-fach-Rundumverzahnung für hohe Stabilität und perfekte Verschiebesicherung

	Länge	Breite	Dicke	Bedarf/m²	Gewicht/m²
Abmessung 1:	20,0	10,0	8,0	50,0 St.	ca. 180 kg
Abmessung 2:	20,0	20,0	8,0	25,0 St.	ca. 180 kg
Abmessung 3:	30,0	10,0	8,0	33,3 St.	ca. 180 kg
Abmessung 4:	30,0	20,0	8,0	16,7 St.	ca. 180 kg
Abmessung 5:	40,0	20,0	8,0	12,5 St.	ca. 180 kg

OBERFLÄCHEN UND FARBEN



dunkelgrau (meliert)



sandbraun (meliert)



Neue Farben — MyLine Miami



1 | Format 30 x 30, 60 x 30 und 60 x 60 cm | schillbeige | V110



schillbeige (gestreift)

Neue Farben — Tavolo-Mix



1 | Mehrformat 4-Stein-System | schilfbeige | V527 - wilder Reihenverband

Tavolo-Mix Exakt klein 2.0



Tavolo-Mix Exakt groß



Tavolo-Mix Exakt lang



Tavolo-Mix Exakt Drain lang



Jardina® Spaltsteinmauer



1 | Mehrformat 3-Stein-System | dunkelgrau

Jardina® erhält durch die aufwendige Bearbeitung ein einzigartiges Bruchbild nach dem Vorbild eines Natursteins. Die Ausführung ist in einseitig oder beidseitig gespalten erhältlich. Die gespaltene Fläche gibt dem Mauerwerk eine naturnahe Oberfläche, ganz ohne die Geradlinigkeit wie es bei einer Schattenfuge sonst üblich ist.

Jardina® Spaltsteinmauer

TECHNISCHE DATEN

DIN EN 13198 | Resist Level 1 | Ansichtsfläche farbig, einseitig oder beidseitig gespalten

Mauerdicke: 20 cm

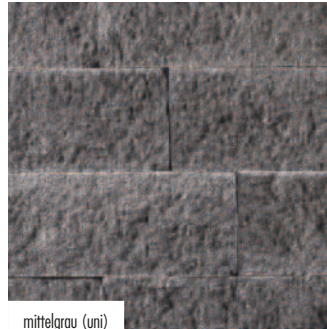


	Steinhöhe	Mauerdicke	Steinlängen	Gewicht/m²
Abmessung:	15,0	20,0	30,0/40,0/50,0	ca. 430 kg

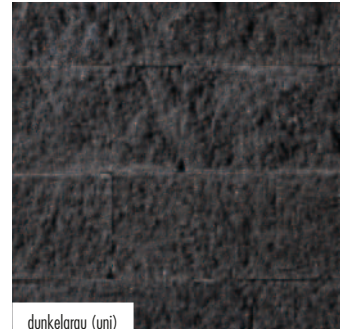
HINWEIS

Zur Versandeinheit gehören jeweils 3 verschiedene Steinlängen.
Die Lieferung von einzelnen Steinlängen ist nicht möglich.

OBERFLÄCHEN UND FARBEN



mittelgrau (uni)



dunkelgrau (uni)



Betonstele mit Struktur



1 | Höhe 200 cm | grau (Schilf-Struktur)

Suchen Sie Momente der Entspannung ohne fremde Blicke. Mit den neuen Betonstelen schaffen Sie sich nicht nur Ihren ganz individuellen Sichtschutz, die Struktur der Stelen bietet auch eine schöne Abwechslung zur Begrünung/Bepflanzung. Durch eine versetzte Anordnung der Stelen erzielt man im Vergleich zu einer Mauer ein natürliches Gesamtbild und geben als Dekorelemente Gärten und Terrassen das gewisse Etwas.

Betonstele mit Struktur

TECHNISCHE DATEN

DIN EN 13198 | Mit Fuge | Resist Level 2 | Oberfläche farbig und glatt, mit Schilf- oder Bambus-Struktur
 Dicke: 8 cm



	Höhe	Breite	Dicke	Gewicht/Stele
Abmessung 1:	200,0	60,0	8,0	ca. 230 kg
Abmessung 2:	200,0	100,0	8,0	ca. 384 kg

OBERFLÄCHEN UND FARBEN



2 | Höhe 200 cm | grau (Schilf-Struktur)



Erklärung Piktogramme



Frost-Tausalz-Widerstandsfähigkeit „1,5-fach besser als die Norm“

Produkte mit Resist Level 1 sind ein- und zweischichtige Produkte aus dem Bereich Stufen und Podeste sowie Mauern und Stützelemente und werden in modernen Produktionsverfahren gefertigt. Sie überzeugen durch Robustheit und Langlebigkeit. In den so gefertigten Produkten wird ein Betongefüge erzeugt, das gegenüber klimatischen Beanspruchungen und der Verwendung von Taumitteln besonders widerstandsfähig ist.

Durch regelmäßige Prüfungen der werkseigenen Qualitätssicherung und des unabhängigen Güteschutzes Hessenbeton e. V. versprechen wir unseren Kunden bei Produkten mit Resist Level 1 eine erhöhte Frost-Tausalz-Widerstandsfähigkeit, die die Anforderungen nach europäischer Norm (DIN EN 13198 Anhang A) und Richtlinie für nicht genormte Betonprodukte

des Bundes Güteschutz Beton- und Stahlfertigbetonteile e. V. (BGB-RiNGB) an die nachfolgenden Produkteigenschaften übertrifft:

„SLAB-TEST“ gemäß DIN EN 13198 Anhang A und der Richtlinie für nicht genormte Betonprodukte (BGB-RiNGB)

- DIN-Anforderung Masseverlust nach Frost-Tausalz-Prüfung: Kein Einzelwert $> 1.500 \text{ g/m}^2$
- F. C. Nüdling-Qualitätsversprechen: Masseverlust nach Frost-Tausalz-Prüfung:
Im Mittel je Prüfsérie $\leq 1.000 \text{ g/m}^2$ (kein Einzelwert $> 1.500 \text{ g/m}^2$)

Die Abwitterung liegt bei einem Drittel des zulässigen Masseverlustes.



Frost-Tausalz-Widerstandsfähigkeit „4-fach besser als die Norm“

Produkte mit Resist Level 2 sind ein- und zweischichtige Produkte aus dem Bereich Pflaster, Terrassenbeläge und Verkehrswegebau und werden in modernen Produktionsverfahren gefertigt. Sie überzeugen durch besondere Robustheit und Langlebigkeit. Die so gefertigten Produkte haben ein Betongefüge, das gegenüber klimatischen Beanspruchungen und der Verwendung von Taumitteln besonders widerstandsfähig ist.

Durch regelmäßige Prüfungen der werkseigenen Qualitätssicherung und des unabhängigen Güteschutzes Hessenbeton e. V. versprechen wir unseren Kunden bei Produkten mit Resist Level 2 eine erhöhte Frost-Tausalz-Widerstandsfähigkeit, die die Anforderungen nach den europäischen Normen (DIN EN 1338, DIN EN 1339 und DIN EN 1340 Anhang D) an die nachfolgenden Produkteigenschaften teils deutlich übertrifft:

„SLAB-TEST“ gemäß DIN EN 1338, DIN EN 1339 und DIN EN 1340 Anhang D

- DIN-Anforderung Masseverlust nach Frost-Tausalz-Prüfung:
Im Mittel je Prüfsérie $\leq 1.000 \text{ g/m}^2$ (kein Einzelwert $> 1.500 \text{ g/m}^2$)
- F. C. Nüdling-Qualitätsversprechen Masseverlust nach Frost-Tausalz-Prüfung:
Im Mittel je Prüfsérie $\leq 250 \text{ g/m}^2$ (kein Einzelwert $> 300 \text{ g/m}^2$)

Die Abwitterung liegt bei einem Viertel des zulässigen Masseverlustes.

„CDF-TEST“ gemäß DIN CEN/TS 12390-9:2006-08

- CEN/TS-Anforderung Masseverlust nach Frost-Tausalz-Prüfung:
Im Mittel je Prüfsérie $\leq 1.500 \text{ g/m}^2$
- F. C. Nüdling-Qualitätsversprechen Masseverlust nach Frost-Tausalz-Prüfung:
Im Mittel je Prüfsérie $\leq 1.500 \text{ g/m}^2$

Die Abwitterung erfüllt den zulässigen Masseverlust.



Farbschutz

Pflaster- und Plattenbeläge mit Protect Level 2 werden werkseitig mit einem Farbschutz auf der Steinoberfläche versehen, um die farbgebenden anorganischen Pigmente vor Umwelteinflüssen wie Regen, Wind und Sonne zu schützen und die Farbkraft der Steine dauerhaft

zu erhalten. Die Oberfläche wird dabei farbstabil und zugleich schmutzabweisender und unempfindlicher gegenüber Witterungseinflüssen.

Erklärung Piktogramme



Mit Mikrofase: abgeschrägte Fläche an der Steinkante in den Größen 1 x 1 mm oder 1,5 x 1,5 mm (TxB)



Mit Radiumfase: abgerundete Fläche an der Steinkante



Wasserdurchlässige Pflasterflächen

Pflaster mit diesem Piktogramm erfüllen bei richtiger Wahl des Bettungs- und Fugenmaterials die Anforderungen an wasserdurchlässige Pflasterflächen.



Maschinenverlegbar

Produkte mit diesem Piktogramm sind für eine Maschinenverlegung geeignet.



Belastungsklasse B1:

Für Fußgänger – ohne Verkehrsbelastung. Flächen werden von Kraftfahrzeugen nicht befahren, z. B. Terrassen, Wege im Park oder Radwege, die nicht durch Versorgungsfahrzeuge belastet werden.



Belastungsklasse B2:

Flächen mit geringer Verkehrsbelastung. Flächen können mit Fahrzeugen bis 3,5 t zulässigem Gesamtgewicht befahren werden, z. B. Grundstückszufahrten, Park- und Gartenanlagen, Geh- und Radwege, Bereiche von Plätzen und Fußgängerzonen ohne Lade- und Busverkehr, PKW-Parkplätze.

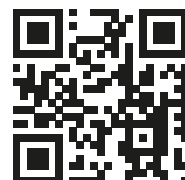


Belastungsklasse B3:

Flächen mit mittlerer Verkehrsbelastung. Für Belastungen von Fahrzeugen bis 20 t zulässigem Gesamtgewicht, z. B. Wohn- und Anliegerstraßen, Parkplätze und Parkstreifen, Feuerwehrwege, Bereiche von Plätzen und Fußgängerzonen mit Ladeverkehr. Der Oberbau ist in der Belastungsklasse Bk 1,0 einzuplanen.



DIREKTLINK



Weitere Informationen zu unseren Produkten finden Sie unter www.fcn-betonelemente.de



F. C. Nüdling Betonelemente GmbH + Co. KG
 36037 Fulda · Ruprechtstraße 24
 Telefon: +49 661 8387-0 · Fax: +49 661 8387-270
 E-Mail: fcn.betonelemente@nuedling.de · www.fcn-betonelemente.de

Bitte beachten Sie, dass von der farblichen Wiedergabe der Abbildungen und Fotos nur bedingt auf die Originalfarbe und die Ausführung geschlossen werden kann.
 Für die Herstellung unserer Artikel verwenden wir hochwertige Natursteinkörnungen, die den natürlichen Schwankungen unterliegen. Es ist möglich, dass sich die Oberfläche durch Nutzung bzw. Bewitterung im Laufe der Zeit verändert.