

Grüne Gedanken

IN BETON VERWIRKLICHT.

SICKERSTEINE
RASENPLATTEN
RASENGITTER

 **FRIEDL**
STEINWERKE

Sickersteine

MIT VG4-SYSTEM FÜR DIE
HERSTELLUNG ATTRAKTIVER
VERSICKERUNGSFLÄCHEN



Cupro Verde VG4 20 x 20 x 8 cm kombiniert mit Linea Verde VG4 40 x 30 x 8 cm und Classic VG4 60 x 30 x 8 cm

Öko Plus VG4

- ▶ mit Mikrofase
- ▶ 12 mm Abstandsnoppen an zwei Seiten
- ▶ Verschiebesicherung VG4 – Standsicherheit durch optimiertes Verzahnungssystem
- ▶ kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ Drainfugen befüllbar mit Splitt z. B. KK 3/5

Formate	20 x 20 x 8 cm	ca. 8,6 % Fugenanteil am Rastermaß
	40 x 30 x 8 cm	ca. 4,7 % Fugenanteil am Rastermaß
	20 x 20 x 10 cm	ca. 8,6 % Fugenanteil am Rastermaß
	40 x 30 x 12 cm	ca. 4,7 % Fugenanteil am Rastermaß

Farben Friedl Standardfarbe oder Farbe nach Kunden-/Architektenwunsch



Cupro Verde VG4

- ▶ mit Mikrofase
- ▶ 29 mm Abstandsnoppen an zwei Seiten
- ▶ Verschiebesicherung VG4 – Standsicherheit durch optimiertes Verzahnungssystem
- ▶ kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ Rasenfugen befüllbar mit Splitt z. B. KK 4/8 oder Pflanzsubstrat

Formate	20 x 20 x 8 cm	ca. 16,6 % Fugenanteil am Rastermaß
	40 x 30 x 8 cm	ca. 11,3 % Fugenanteil am Rastermaß
	30 x 30 x 12 cm	ca. 13,5 % Fugenanteil am Rastermaß
	40 x 30 x 12 cm	ca. 11,3 % Fugenanteil am Rastermaß
	40 x 40 x 12 cm	ca. 9,8 % Fugenanteil am Rastermaß

Farben Friedl Standardfarbe oder Farbe nach Kunden-/Architektenwunsch



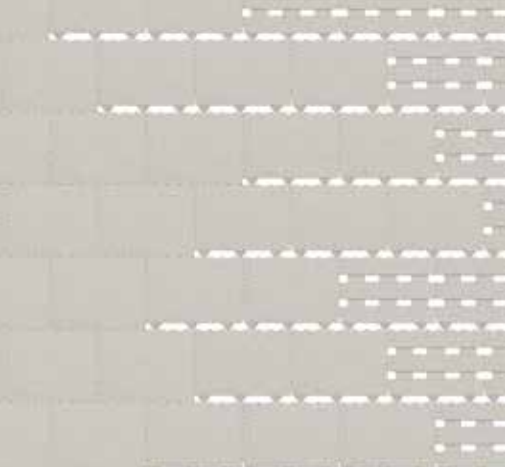
Linea Verde VG4

- ▶ mit Mikrofase
- ▶ 29 mm Abstandsnoppen an einer Seite
- ▶ Verschiebesicherung VG4 – Standsicherheit durch optimiertes Verzahnungssystem
- ▶ kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ Rasenfugen befüllbar mit Splitt z. B. KK 4/8 oder Pflanzsubstrat

Formate	40 x 30 x 8 cm	ca. 7,3 % Fugenanteil am Rastermaß
	40 x 40 x 8 cm	ca. 6,6 % Fugenanteil am Rastermaß
	40 x 30 x 12 cm	ca. 7,3 % Fugenanteil am Rastermaß
	40 x 40 x 12 cm	ca. 6,6 % Fugenanteil am Rastermaß

Farben Friedl Standardfarbe oder Farbe nach Kunden-/Architektenwunsch





Kombination von herkömmlichem VG4-Pflasterstein mit Linea Verde VG4 und Rasenplatte Linea VG4

Arret B20 VG4 Kombipflaster (links) kombiniert mit Arret Öko B20 VG4 Kombipflaster (rechts)

Rasenplatte Linea VG4

- ▶ mit Mikrofase
- ▶ 29 mm Abstandsnoppen an zwei Seiten
- ▶ durch die Verbindungsstege ergibt sich eine ca. 30 mm breite Sickeröffnung
- ▶ Verschiebesicherung VG4 – Standsicherheit durch optimiertes Verzahnungssystem
- ▶ kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ Zwischenräume befüllbar mit Splitt z. B. KK 4/8 oder Pflanzsubstrat

Formate 40 x 30 x 8 cm ca. 15,7 % Fugenteil am Rastermaß
40 x 30 x 12 cm ca. 15,7 % Fugenteil am Rastermaß

Farben Friedl Standardfarbe oder Farbe nach Kunden-/Architektenwunsch

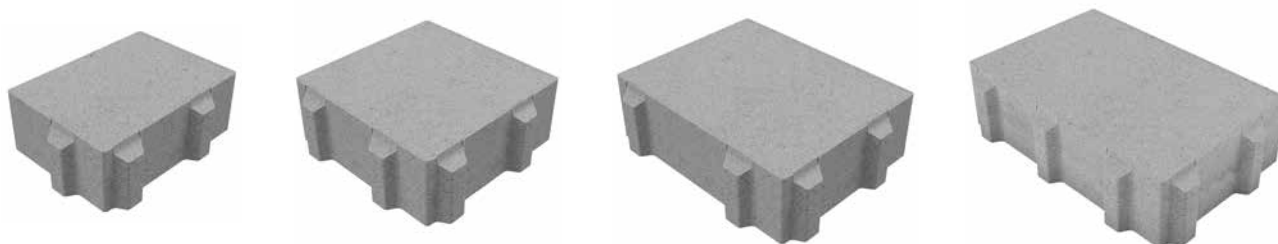


Arret Öko VG4 Kombi- pflaster

- ▶ mit Mikrofase
- ▶ 12 mm Abstandsnoppen an zwei Seiten
- ▶ Verschiebesicherung VG4 – Standsicherheit durch optimiertes Verzahnungssystem
- ▶ kompletter Stein frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ Drainfugen befüllbar mit Splitt z. B. KK 3/5

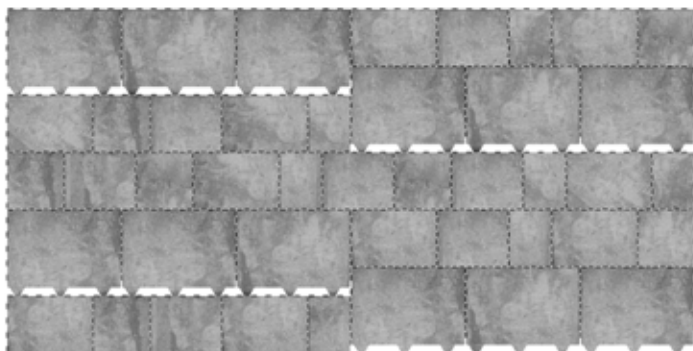
Formate 15 x 20 x 6/8 cm
20 x 20 x 6/8 cm
25 x 20 x 6/8 cm
30 x 20 x 6/8 cm
nur gemischt erhältlich ca. 7,86 % Fugenteil am m²

Farben Friedl Standardfarbe oder Farbe nach Kunden-/Architektenwunsch



Aufgrund gleicher Rastermaße können Sickersteine untereinander und mit herkömmlichen VG4- und VX-Pflastersteinen optimal kombiniert werden. Die Tabelle zeigt verfügbare Formate und deren Belastbarkeit.

	Belastbarkeit			
	Pkw-Nutzung bis 3,5 t mit geringem Verkehrsaufkommen	überwiegend Pkw-Nutzung gelegentlicher Lieferverkehr bis 7,5 t	Lkw-Nutzung mit geringem Verkehrsaufkommen, kein Durchzugsverkehr *	Lkw-Nutzung lt. RVS 03.08.63
Sickerpflaster 6 cm				
Arret Öko B20 VG4 Kombipflaster				
herkömmliche Kombipflaster/Pflastersteine mit Mikrofase 6 cm				
Arret B20 VG4 Kombipflaster				
30 x 20 x 6 cm Classic VG4 Pflaster				
Sickerpflaster 8 cm				
20 x 20 cm Öko Plus VG4				
40 x 30 cm IND-Öko Plus VG4				
20 x 20 cm Cupro Verde VG4				
40 x 30 cm IND-Cupro Verde VG4				
40 x 30 cm Linea Verde VG4				
40 x 40 cm IND-Linea Verde VG4				
40 x 30 cm IND-Rasenplatte Linea VG4				
Arret Öko B20 VG4 Kombipflaster				
herkömmliche Pflastersteine mit Mikrofase 8 cm				
15 x 15 cm Classic VG4 Pflaster				
20 x 15 cm Classic VG4 Pflaster				
20 x 20 cm Classic VG4 Pflaster/IND-Linea VX				
30 x 20 cm Classic VG4 Pflaster/IND-Linea VX				
30 x 30 cm Classic VG4 Pflaster/IND-Linea VX				
40 x 20 cm Classic VG4 Pflaster				
40 x 30 cm IND-Linea VG4/IND-Linea VX				
40 x 40 cm IND-Linea VG4				
60 x 15 cm Linea VG4				
60 x 30 cm Linea VG4				
60 x 40 cm IND-Linea VG4				
60 x 60 cm Linea VG4				
80 x 40 cm IND-Linea VG4				
90 x 60 cm Linea VG4				
90 x 90 cm Linea VG4				
60 x 26,8 cm IND-Kursiva VG4				
Kombipflaster mit Mikrofase 8 cm				
Arret B15 VG4 Kombipflaster				
Arret B20 VG4 / IND-Arret B20 VX Kombipflaster				
Arret B25 VG4 Kombipflaster				
Cadea B30 VG4				
Campus VG4				
Triad VG4				



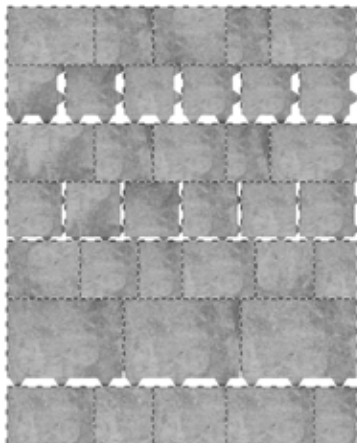
Linea Verde VG4 40 x 30 cm

Arret B20 VG4 Kombipflaster

*Lkw-Nutzung mit geringem Verkehrsaufkommen = z. B. Müllabfuhr, Feuerwehrezufahrt, Wartungszufahrt

Kombinationsmöglichkeiten

	Belastbarkeit			
	Pkw-Nutzung bis 3,5 t mit geringem Verkehrsaufkommen	überwiegend Pkw-Nutzung gelegentlicher Lieferverkehr bis 7,5 t	Lkw-Nutzung mit geringem Verkehrsaufkommen, kein Durchzugsverkehr *	Lkw-Nutzung lt. RVS 03.08.63
Sickerpflaster 10 cm				
20 x 20 cm Öko Plus VG4				
herkömmlicher Pflasterstein 10 cm				
30 x 20 cm IND-Linea VG4				
Kombipflaster 10 cm				
IND-Arret B15 VG4 Kombipflaster				
IND-Arret B20 VX Kombipflaster				
Sickerpflaster 12 cm				
40 x 30 cm IND-Öko Plus VG4				
30 x 30 cm IND-Cupro Verde VG4				
40 x 30 cm IND-Cupro Verde VG4				
40 x 40 cm IND-Cupro Verde VG4				
40 x 30 cm IND-Linea Verde VG4				
40 x 40 cm IND-Linea Verde VG4				
40 x 30 cm IND-Rasenplatte Linea VG4				
herkömmliche Pflastersteine 12 cm				
20 x 20 cm IND-Linea VX				
30 x 20 cm IND-Linea VX				
30 x 30 cm IND-Linea VG4/IND-Linea VX				
40 x 20 cm IND-Linea VX				
40 x 30 cm IND-Linea VG4/IND-Linea VX				
40 x 40 cm IND-Linea VG4				
60 x 15 cm IND-Linea VG4				
Kombipflaster 12 cm				
IND-Campus VG4				



Arret B20 VG4 Kombipflaster

Cupro Verde VG4

Arret B20 VG4 Kombipflaster

Öko Plus VG4

Arret B20 VG4 Kombipflaster

Linea Verde VG4

Arret B20 VG4 Kombipflaster

Das letzte graue Feld in jeder Zeile gibt die maximale Belastbarkeit des jeweiligen Steins bzw. Kombipflasters an. Angaben zur Belastbarkeit setzen eine vollflächige Bettung der Steine und Platten voraus. Für Ihre konkrete Planung fordern Sie bitte das Produktdatenblatt mit allen technischen Details des gewählten Produkts an.



Rasenplatte Linea VG4 40 x 30 cm kombiniert mit Linea Verde VG4 40 x 30 cm und Linea VX 40 x 30 cm in den Friedl Objektfarben Kalkstein 1, Kalkstein 3 und Kalkstein 4.



1 Cupro Verde VG4 20 x 20 cm grau und Linea Verde VG4 40 x 30 cm grau kombiniert mit Classic VG4 Pflaster 60 x 30 cm grau als barrierefreier Zugang, **2** Cupro Verde VG4 20 x 20 cm als Parkplatzbefestigung, **3** Rasenplatte Verde 49,9 x 24,9 x 10 cm grau kombiniert mit Gehstreifenplatte 59,6 x 12,1 x 10 cm grau zur innovativen Parkplatzgestaltung

Rasenplatten

FÜR DIE HERSTELLUNG
ATTRAKTIVER
VERSICKERUNGSFLÄCHEN



Rasenplatte Verde 49,9 x 24,9 x 10 cm grau kombiniert mit Terrassenplatte Dots29 59,4 x 59,4 x 2,9 cm kreide

Rasenplatte Drops

- ▶ mit Mikrofase
- ▶ bestehend aus zwei unterschiedlichen Motivplatten, nur gemischt erhältlich
- ▶ frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ Zwischenräume befüllbar mit Splitt oder Pflanzsubstrat

Formate 70 x 60 x 10 cm ca. 26 % Anteil der Sickeröffnung am Rastermaß

Farben Friedl Standardfarbe oder Farbe nach Kunden-/ Architektenwunsch



Rasenplatte Dribbs

- ▶ ohne Fase (scharfkantig)
- ▶ bestehend aus sechs unterschiedlichen Motivplatten, nur gemischt erhältlich
- ▶ frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ Zwischenräume befüllbar mit Splitt oder Pflanzsubstrat

Formate 39,8 x 39,8 x 8 cm ca. 16,6 % Anteil der Sickeröffnung am Rastermaß

Farben Friedl Standardfarbe oder Farbe nach Kunden-/ Architektenwunsch

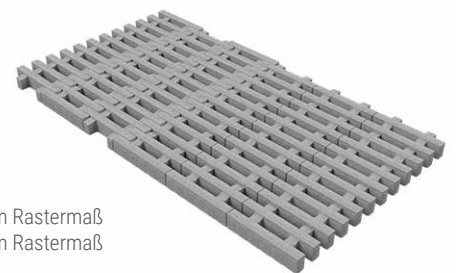


Rasenplatte Verde

- ▶ mit Mikrofase
- ▶ durch die Verbindungsstege ergibt sich eine ca. 66 mm breite Fuge
- ▶ frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ Zwischenräume befüllbar mit Splitt oder Pflanzsubstrat

Formate 49,9 x 24,9 x 10 cm bei **1** ca. 25,4 % Anteil der Sickeröffnung am Rastermaß
bei **2** ca. 39,4 % Anteil der Sickeröffnung am Rastermaß

Farben Friedl Standardfarbe oder Farbe nach Kunden-/ Architektenwunsch



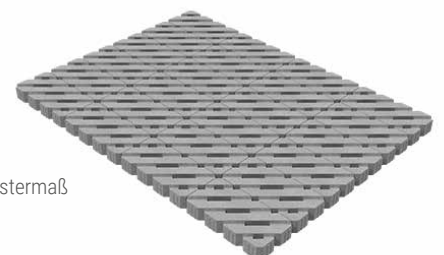
Rasenplatte Verde können **1** ineinander (links) oder **2** aneinander (rechts) verlegt werden.

Rasenplatte Verso

- ▶ mit Mikrofase
- ▶ durch die Verbindungsstege ergibt sich eine ca. 37 mm breite Fuge
- ▶ frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ Zwischenräume befüllbar mit Splitt oder Pflanzsubstrat

Formate 49,9 x 24,9 x 8 cm ca. 15,8 % Anteil der Sickeröffnung am Rastermaß

Farben Friedl Standardfarbe oder Farbe nach Kunden-/ Architektenwunsch



Die tiefer angesetzten, an der Oberfläche nicht sichtbaren Verbindungsstege zwischen den Betonelementen fungieren als Sollbruchstellen und dürfen bei Belastung bzw. Benutzung brechen. Die Gebrauchstauglichkeit ist dadurch nicht beeinträchtigt.

Rasengitter

FÜR DIE HERSTELLUNG
ATTRAKTIVER
VERSICKERUNGSFLÄCHEN



Rasengitter Quadro 39,7 x 39,7 cm grau

Rasengitter Quadro

- ▶ ohne Fase (scharfkantig)
- ▶ maschinell verlegbar
- ▶ frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ Zwischenräume befüllbar mit Splitt oder Pflanzsubstrat

Formate 39,7 x 39,7 x 8 cm ca. 41 % Anteil der Sickeröffnung am Rastermaß
39,7 x 39,7 x 10 cm ca. 41 % Anteil der Sickeröffnung am Rastermaß
39,7 x 39,7 x 12 cm ca. 41 % Anteil der Sickeröffnung am Rastermaß

Farben Friedl Standardfarbe oder Farbe nach Kunden-/Architektenwunsch

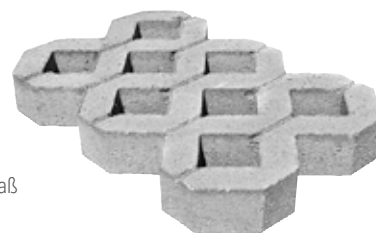


Rasengitter Rombo

- ▶ ohne Fase (scharfkantig)
- ▶ maschinell verlegbar
- ▶ frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ Zwischenräume befüllbar mit Splitt oder Pflanzsubstrat

Formate 59,7 x 39,7 x 8 cm ca. 38 % Anteil der Sickeröffnung am Rastermaß

Farben Friedl Standardfarbe oder Farbe nach Kunden-/Architektenwunsch



Rasengitter Topdrain

- ▶ mit Mikrofase
- ▶ maschinell verlegbar
- ▶ frost-tausalzbeständig
- ▶ erhöhte Abriebfestigkeit
- ▶ Zwischenräume befüllbar mit Splitt oder Pflanzsubstrat

Formate 29,9 x 29,9 x 12 cm ca. 50,14 % Anteil der Sickeröffnung am Rastermaß

Farben Friedl Standardfarbe oder Farbe nach Kunden-/Architektenwunsch



Belastbarkeit

Rasenplatten/Rasengitter	Pkw-Nutzung bis 3,5 t mit geringem Verkehrsaufkommen	überwiegend Pkw-Nutzung gelegentlicher Lieferverkehr bis 7,5 t	Lkw-Nutzung mit geringem Verkehrsaufkommen, z. B. Müllabfuhr, Feuerwehrzufahrt; kein Durchzugsverkehr	Lkw-Nutzung lt. RVS 03.08.63
Rasenplatte Drops				
Rasenplatte Dribbs				
Rasenplatte Verde & Gehstreifenplatte				
Rasenplatte Verso				
Rasengitter Quadro 8 cm				
Rasengitter Quadro 10 cm				
Rasengitter Quadro 12 cm				
Rasengitter Rombo				
Rasengitter Topdrain				

Geben Sie Ihren Ideen Raum. *Wir unterstützen Sie.*

Fragen Sie nach unseren
Objekt-Farbmustern.



FRIEDL PRODUKTE

- ▶ Steinwelten: Pflastersteine, Platten, Mauersteine, Einfassungssteine, Blockstufen u. v. m.
- ▶ Farbwelten: über 60 Farben im Standardprogramm
- ▶ Formwelten: Format- und Größenvielfalt von 8 – 120 cm Seitenlänge
- ▶ Oberflächenveredelungen: Feinstrahlen, Diamantbürsten, Imprägnieren, Beschichten
- ▶ Individuelle Lösungen für Farben und Formen

FRIEDL SERVICES

Unterstützung im gesamten Projektverlauf:

- ▶ Beratung bei der Produktauswahl (Formate, Farben, Lastklassen, Oberbaubemessung gem. RVS u. v. m.)
- ▶ Bemusterung
- ▶ Ausschreibungstexte

Wir freuen uns, wenn Sie unser Know-how nutzen.
Wenden Sie sich bitte an unsere Mitarbeiter in der Beratung unter
anfrage@steinwerke.at, +43 2618 3208, +43 664 603 20 237
www.steinwerke.at