

Rinn Öffentlicher Raum

# Ausgezeichnet

Produkte mit dem Blauen Engel



**RINN**

Den Anfang  
macht ein guter Stein.

# Ökologisch verträglich bauen. Rinn Pflaster mit dem Blauen Engel

Für zukunftsfähiges Bauen sind Umweltverträglichkeit und ein reduzierter Ressourcenverbrauch die wichtigsten Anforderungen, die ein Produkt erfüllen muss. Der Blaue Engel, Deutschlands renommiertestes Umweltzeichen, steht genau dafür. Rinn Pflaster mit bis zu 40 % Recycling-Granulat sind als erste Betonsteine mit dem Blauen Engel gekennzeichnet. Ein gutes Argument für alle, die ökologisch verträglich bauen wollen.



## Schützt die Ressourcen

- › Reduziert den Abbau natürlicher Sande und Splitte
- › Sorgt für den Erhalt von Rohstoffen und Ökosystemen
- › Vollständig recycelbar



## Schützt das Klima

- › Rinn Produkte mit dem Blauen Engel sind klimaneutral
- › Die CO<sub>2</sub>-Bilanz ist ausgeglichen



[www.blauer-engel.de/uz216](http://www.blauer-engel.de/uz216)



↑ nachhaltig über den



### Schützt das Ökosystem

- › Produkte geben keine schädlichen Stoffe an die Umwelt ab
- › Unschädlich für Menschen, Tiere, Insekten, Pflanzen



### Schützt den Wasserkreislauf

- › Lässt Regenwasser versickern und wieder verdunsten
- › Reduziert die Gefahr von Überschwemmungen
- › Reduziert Abwassergebühren



gesamten Lebenszyklus

ressourcenschonend  
schadstoffarm  
umweltverträglich

Eigenschaften und Standards  
der Betonsteine mit dem Um-  
weltsiegel finden Sie unter  
[rinn.net/blauer-engel](http://rinn.net/blauer-engel)





#### Der Blaue Engel

- Seit über 40 Jahren dient er als Orientierungshilfe
- Ein Garant für hohe Ansprüche an Umwelt-, Gesundheits- und Gebrauchseigenschaften
- Unabhängig und glaubwürdig setzt der Blaue Engel hohe Maßstäbe an die Umweltverträglichkeit
- Produkte mit dem Blauen Engel sind umweltfreundlicher als vergleichbare, konventionelle Produkte
- Mit jedem Kauf entscheiden Ge- und Verbrauchende direkt oder indirekt über Belastungen von Wasser, Boden, Luft und ihre eigene Gesundheit



#### Der erste Betonstein mit dem Blauen Engel

Als erster Betonsteinhersteller erhält Rinn für seine Beton-Pflastersteine mit Recyclinggranulat das Umweltzeichen Blauer Engel.

Klimakrise, Ressourcenknappheit und die Gesundheit der Menschen sind Anlass, das Unternehmen und seine Produkte zukunftsfähig zu entwickeln.







### Das Produktprogramm

Diese Pflastersysteme sind ab Lager verfügbar in der Dicke 8 cm:

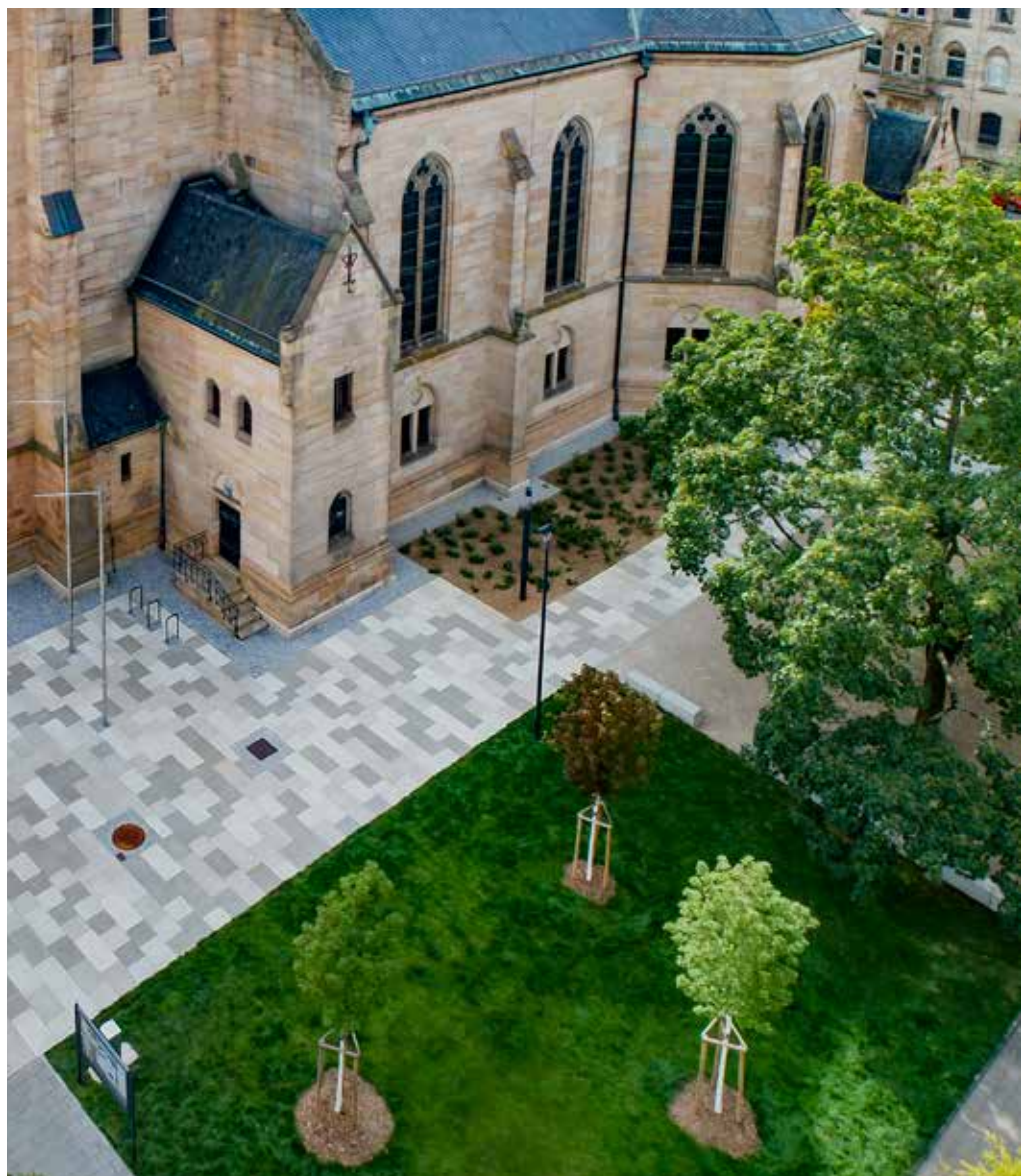
- Lukano und Lukano smart
- Passee
- Hydropor Lukano
- Hydropor Siliton

Für höhere Belastungsanforderungen im öffentlichen Raum stehen die Pflastersysteme auf den folgenden Seiten zur Verfügung und werden als Auftragsfertigung in den passenden Steindicken gefertigt. Das große Farbspektrum des nube Farbsystems steht dabei zur Auswahl.



### Rinn übernimmt Verantwortung

Die strengen Kriterien für jede Produktkategorie für Deutschlands ältestes Umweltsiegel legt das Umweltbundesamt (UBA) fest. Im Mittelpunkt stehen dabei immer die Auswirkungen auf Umwelt, Ressourcen und Gesundheit über den gesamten Lebenszyklus des Produktes. Für „Betonwaren aus rezyklierten Gesteinskörnungen“ fordert das Umweltbundesamt diese wesentlichen Eigenschaften.





# Cosmo



- › Norm: DIN EN 1338 / DIN EN 1339
- › Drei Komponenten: Cosmo small, medium und large
- › Mit geradem Kantenverlauf
- › Oberflächen p und pf ohne Fasse
- › Stabilisatoren: 4 mm
- › In Dicke 12 cm mit static Verschiebeschutz
- › Einsatzbereich: bis Belastungsart ‚Schwacher Verkehr‘, gelegentliche Nutzung durch LKW mit Radlast bis 5 t
- › Reihenverband oder wilder Verband
- › Rollgeräuscharme Oberfläche
- › Mehrsteinsystem jeweils lagenweise gemischt geliefert, Einzelformate nicht lieferbar
- › Cosmo small, medium und large sind untereinander kombinierbar für noch mehr gestalterischen Spielraum

- › Optional mit Oberflächenschutz



- › Optional mit 25% Recyclinganteil und Kennzeichnung Blauer Engel



Kleines Detail – große Wirkung.  
Der **static Verschiebeschutz**: Ein kleiner unsichtbarer Vorteil, der großen sichtbaren Nutzen bringt und das Verschieben der Steine unter Beanspruchung verhindert.

Objektbezogene  
Fertigung ab 400 m<sup>2</sup>  
pro Farbe und Format.

## nube Farbwelt

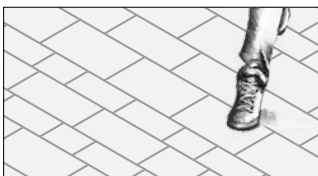
Cosmo verfügbar in:

- nube e-eingefärbt
- nube g-mit Glimmer
- nube s-stahlsandgestrahlt
- nube p3-plangeschliffen
- nube pf3-plan/feingestrahlt
- nube p5-plangeschliffen
- nube pf5-plan/feingestrahlt

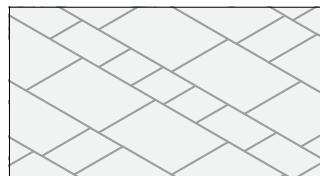
Weitere Cosmo Optionen:

- color fein
- rinnit

[www.blauer-engel.de/uz216](http://www.blauer-engel.de/uz216)



Cosmo small  
Reihenverband, drei Breiten



Cosmo medium  
Reihenverband, drei Breiten



Cosmo large  
Reihenverband, eine Breite





Mehr Info auf [rinn.net/2/cosmo](http://rinn.net/2/cosmo)

- › Beispiele und Referenzen
- › Verlegemuster als PDF/DWG
- › LV-Texte und BIM-Daten

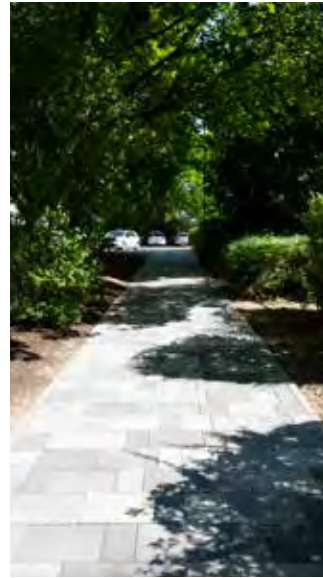


		Rastermaß <sup>2</sup> Länge x Breite	Dicke	Steinmaß	Versatz der Verzahnung	mit Microfase	Belastungsart <sup>1</sup>	auch als Öko-Belag
		cm	cm	mm	cm			
Cosmo small	20 x 15 	30 x 15 	8	-4	-	■		
	25 x 20 	30 x 20 						
Magnum Cosmo small	30 x 25 	40 x 25 	12	-6	5	■		
Cosmo medium	20 x 20 	30 x 20 	8	-4	-	■		
	60 x 30 							
Magnum Cosmo medium	35 x 35 	45 x 35 	12	-6	5	■		
Cosmo large	20 x 40 	40 x 40 	8	-4	-	■		
	60 x 40 							
Magnum Cosmo large			12	-6	5	■		

<sup>1</sup> Die Eignung der Formate ist abhängig von der zu erwartenden Belastung und richtet sich nach der RSTO und dem FGSV Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Großformaten MFG bzw. der ZTV Wegebau für Flächen außerhalb des öffentlichen Straßenverkehrs.

<sup>2</sup> Im Steinverband werden die angegebenen Formate lagenweise gemischt geliefert; Einzelformate nicht lieferbar.

ruhender Verkehr    schwacher Verkehr bis Radlast 5 t



## Siliton



- › Norm: DIN EN 1338
- › Wahlweise 3 oder 4 Steinformate
- › Mit geradem Kantenverlauf
- › Oberflächen p und pf ohne Fase
- › Stabilisatoren: 2,5 mm
- › In Dicke 12 cm mit static Verschiebeschutz
- › Einsatzbereich: bis Belastungsart ‚Mittlerer Verkehr‘, regelmäßige Nutzung durch LKW mit Radlast bis 5 t
- › Verlegung im Reihenverband oder im wilden Verband
- › Optional mit zwei Kurvensätzen
- › Rollgeräuscharme Oberfläche
- › Mehrsteinsystem jeweils lagenweise gemischt geliefert, Einzelformate nicht lieferbar
- › Erweiterbar mit Siliton Einzelformaten

- › Optional mit Oberflächenschutz



- › Optional mit 25% Recyclinganteil und Kennzeichnung Blauer Engel



Kleines Detail – große Wirkung.  
Der **static Verschiebeschutz**: Ein kleiner unsichtbarer Vorteil, der großen sichtbaren Nutzen bringt und das Verschieben der Steine unter Beanspruchung verhindert.

[www.blauer-engel.de/uz216](http://www.blauer-engel.de/uz216)

Objektbezogene  
Fertigung ab 400 m<sup>2</sup>  
pro Farbe und Format.

### nube Farbwelt

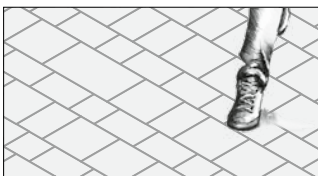
Siliton verfügbar in:

- nube e-eingefärbt
- nube g-mit Glimmer
- nube s-stahlsandgestrahlt
- nube p3-plangeschliffen
- nube pf3-plan/feingestrahlt
- nube p5-plangeschliffen
- nube pf5-plan/feingestrahlt

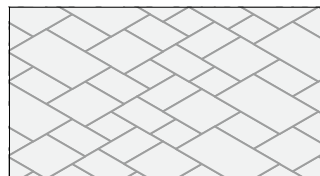
Weitere Siliton Optionen:

- color fein
- rinnit

Lagersortiment - auch für  
Mengen unter 400 m<sup>2</sup> - unter  
rinn.net



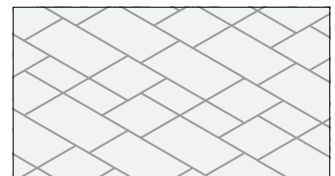
Siliton 4er-Kombi, Reihenverband



Siliton 4er-Kombi, wilder Verband



Siliton 3er-Kombi, Reihenverband



Siliton 3er-Kombi, wilder Verband



Mehr Info auf [rinn.net/2/siltonkombi](http://rinn.net/2/siltonkombi)

- › Farben/Formate ab Lager
- › Beispiele und Referenzen
- › Verlegemuster als PDF/DWG
- › LV-Texte und BIM-Daten



16 x 24 auch als Öko-Belag

	Rastermaß <sup>2</sup> Länge x Breite cm			Dicke cm	Steinmaß mm	Versatz der Verzahnung cm	mit Microfase	Belastungsart <sup>1</sup>	16 x 24 auch als Öko-Belag
Silton 3er-Kombi	8x16 	16x16 	16x24 	8	- 3	-		 	
Silton 3er-Kombi	16x24 	24x24 	40x24 	8	- 3	-		 	
Magnum Silton 3er-Kombi				12	- 6	4			
Silton 4er-Kombi	16x16 	16x24 	24x24 	8	- 3	-		 	
Magnum Silton 4er-Kombi				12	- 6	4			
Magnum Silton 3er-Kombi	24x28 	32x28 	48x28 	12	- 6	4			

<sup>1</sup> Die Eignung der Formate ist abhängig von der zu erwartenden Belastung und richtet sich nach der RStO und dem FGSV Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Großformaten MFG bzw. der ZTV Wegebau für Flächen außerhalb des öffentlichen Straßenverkehrs.

<sup>2</sup> Im Steinverband werden die angegebenen Formate lagenweise gemischt geliefert; Einzelformate nicht lieferbar.

schwacher Verkehr bis Radlast 5 t    mittlerer Verkehr bis Radlast 5 t



## La Strada / Valeo



- › Norm: DIN EN 1338
- › La Strada mit unregelmäßigem Kantenverlauf
- › Valeo mit geradem Kantenverlauf, in 12 cm Dicke mit static Verschiebeschutz
- › Oberflächen p und pf ohne Fase
- › Stabilisatoren: 1 - 4 mm
- › Einsatzbereich: bis Belastungsart ‚Mittlerer Verkehr‘, regelmäßige Nutzung durch LKW mit Radlast bis 5 t
- › Verlegung wie Bahnenware linear
- › Abwechselnd breite Steinreihen von 15 bzw. 18 cm, auf der Lage verlegefertig vorsortiert
- › Farben ohne Farbspiel sind maschinell verlegbar
- › Rollgeräuscharme Oberfläche
- › Auch als Hydropor Öko-Belag
- › Mehrsteinsystem jeweils lagenweise gemischt geliefert, Einzelformate nicht lieferbar

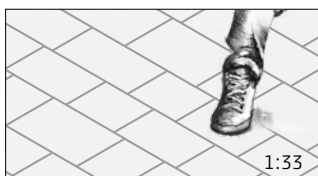
- › Optional mit Oberflächenschutz



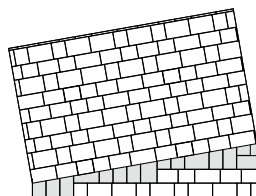
- › Optional mit 25% Recyclinganteil und Kennzeichnung Blauer Engel



[www.blauer-engel.de/uz216](http://www.blauer-engel.de/uz216)



Breiten 14,5 und 18 cm,  
Reihenverband



Richtungsänderungen und Kurven können beim La Strada Pflaster-system mit den vorhandenen Stein-formaten ausgeführt werden. Abb. ca. 10°-Lösung. Pro lfdm. Belag-breite werden ca. 6 Steine je einmal geschnitten.

Objektbezogene  
Fertigung ab 400 m<sup>2</sup>  
pro Farbe und Format.

### nube Farbwelt

La Strada / Valeo verfügbar in:

- nube e-eingefärbt
- nube g-mit Glimmer (Valeo)
- nube s-stahlsandgestraht
- nube p3-plangeschliffen
- nube pf3-plan/feingestrahlt
- nube p5-plangeschliffen
- nube pf5-plan/feingestrahlt

Weitere La Strada / Valeo

Optionen:

- color
- rustica
- rinnit

Lagersortiment - auch für  
Mengen unter 400 m<sup>2</sup> - unter  
rinn.net



Mehr Info auf [rinn.net/2/lastrada](http://rinn.net/2/lastrada)

- › Farben/Formate ab Lager
- › Beispiele und Referenzen
- › Verlegemuster als PDF/DWG
- › LV-Texte und BIM-Daten



		Rastermaß <sup>2</sup> Länge x Breite	Dicke	Steinmaß	Versatz der Verzahnung	mit Microfaser	Belastungsart <sup>1</sup>	auch als öko-Belag	
		cm	cm	mm	cm				
La Strada			8	-2	-				
			10	-2	-				
Magnum La Strada	18x15 	23x15 	28x15 	26,7x18 	12	-2	-		
					14	-2	-		
Valeo			8	-4	-				
			12	-4	-				

<sup>1</sup> Die Eignung der Formate ist abhängig von der zu erwartenden Belastung und richtet sich nach der RStO und dem FGSV Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Großformaten MFG bzw. der ZTV Wegebau für Flächen außerhalb des öffentlichen Straßenverkehrs.

<sup>2</sup> Im Steinverband werden die angegebenen Formate lagenweise gemischt geliefert; Einzelformate nicht lieferbar.

mittlerer Verkehr bis Radlast 5 t



## Passee



- › Norm: DIN EN 1338
- › Passee mit unregelmäßigem Kantenverlauf
- › Passee modern mit geradem Kantenverlauf
- › Stabilisatoren: Passee 3 mm, Passee modern 2 mm
- › Einsatzbereich: bis Belastungsart ‚Mittlerer Verkehr‘, regelmäßige Nutzung durch LKW mit Radlast bis 5 t
- › Verlegung im Passee Verlegecluster, 3 auf einer Lage
- › Mehrsteinsystem jeweils lagenweise gemischt geliefert, Einzelformate nicht lieferbar
- › Wasserdurchlässigkeit: 8.345 l/s x ha bei Verfüllung der Fugen mit Basaltspült 2/5 mm

- › Optional mit Oberflächenschutz



- › Optional mit 25% Recyclinganteil und Kennzeichnung Blauer Engel



[www.blauer-engel.de/uz216](http://www.blauer-engel.de/uz216)

Objektbezogene  
Fertigung ab 400 m<sup>2</sup>  
pro Farbe und Format.

### nube Farbwelt

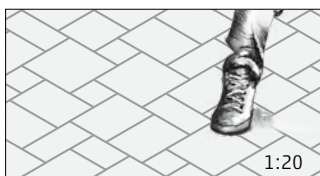
Passee verfügbar in:

- nube e-eingefärbt
- nube s-stahlsandgestrahlt

Weitere Passee Optionen:

- color
- rinnit
- color rustica
- rinnit rustica

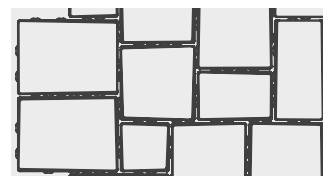
Lagersortiment - auch für  
Mengen unter 400 m<sup>2</sup> - unter  
rinn.net



Passee Verlegeverband



Passee mit unregelmäßigem  
Kantenverlauf



Passee modern mit geradem  
Kantenverlauf



Mehr Info auf [rinn.net/2/passee](http://rinn.net/2/passee)

- › Farben/Formate ab Lager
- › Beispiele und Referenzen
- › Verlegemuster als PDF/DWG
- › LV-Texte und BIM-Daten



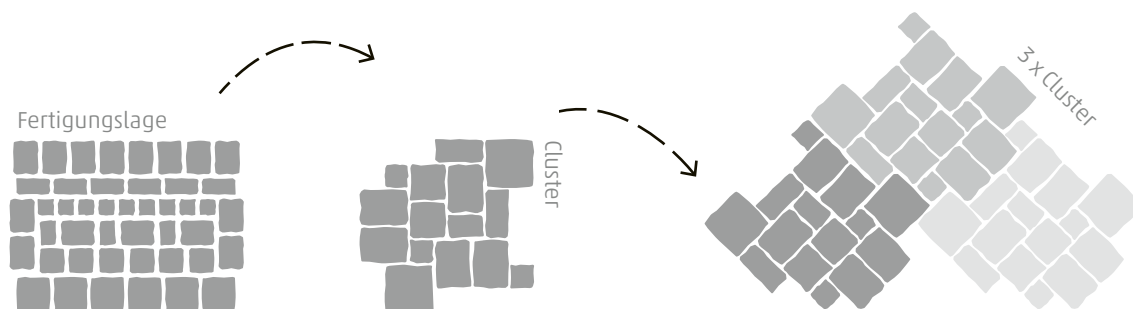
	Rastermaß <sup>2</sup> Länge x Breite	Dicke	Steinmaß	Versatz der Verzahnung	mit Microfase	Belastungsart <sup>1</sup>	Öko-Belag
	cm	cm	mm	cm			
Passee modern	9x9 □	8	-3	-			
Passee	9x13,5    13,5x13,5 □            □	8	-5	-			
Magnum Passee	9x18    13,5x18    18x18 □        □            □	12	-	-			

<sup>1</sup> Die Eignung der Formate ist abhängig von der zu erwartenden Belastung und richtet sich nach der RSTO und dem FGSV Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Großformaten MFG bzw. der ZTV Wegebau für Flächen außerhalb des öffentlichen Straßenverkehrs.

<sup>2</sup> Im Steinverband werden die angegebenen Formate lagenweise gemischt geliefert; Einzelformate nicht lieferbar.

mittlerer Verkehr bis Radlast 5 t

Jede Fertigungslage enthält genau 3 Verlegecluster. Fertig verlegt, ergibt sich der perfekte wilde Verband – ohne Rest.



# Das nube Farbsystem. Vier Nuancen – ein Kosmos.

Erst mit den vier Nuancen der Farbtöne wird nube zu dem, was es ist: Ein Gestaltungssystem, das auf der Basis definierter Bestandteile vielfältige Auswahlmöglichkeiten zur Verfügung stellt.

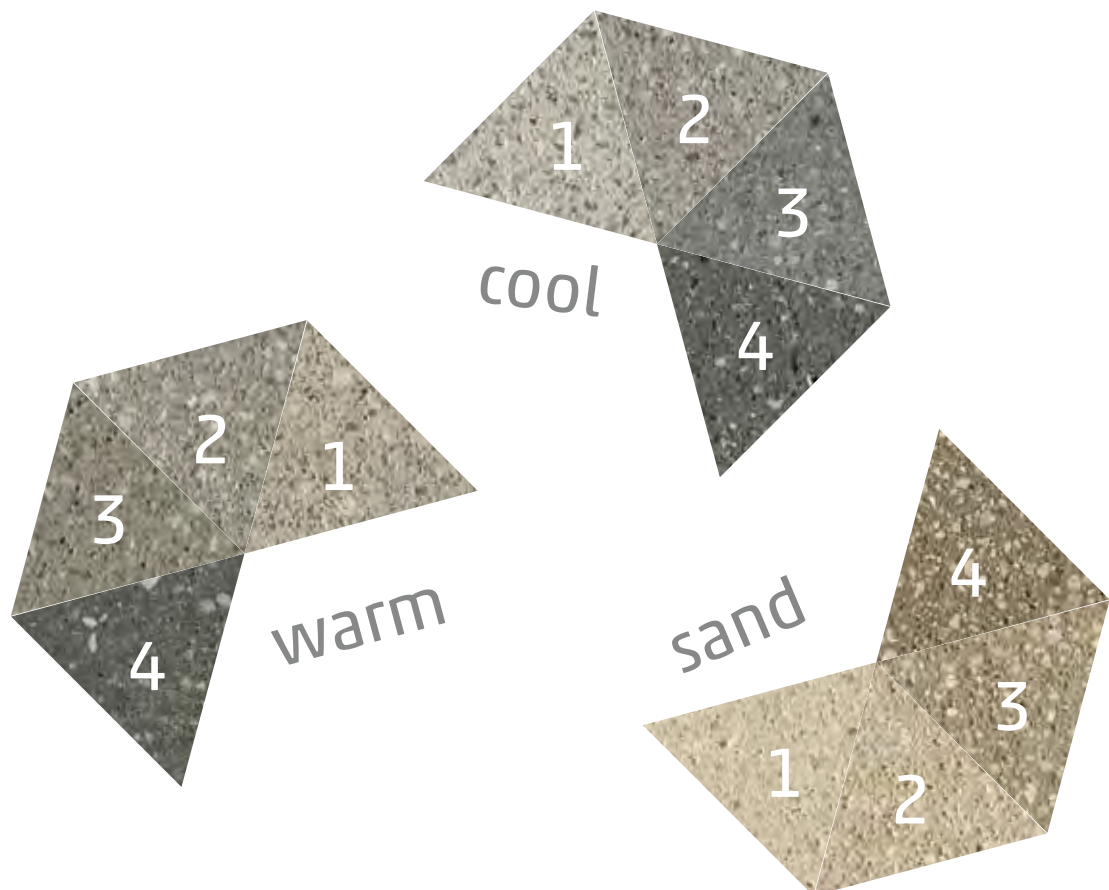
Jeden der drei Farbtöne bietet Rinn in je vier Nuancen an: von hell und freundlich über harmonische Zwischentöne für Ton-in-Ton-Gestaltungen bis hin zu kontrastierend.

Die Abstufungen basieren auf langjähriger Erfahrung: In der Zusammenarbeit mit Planern und Bauherren wurden bei zahlreichen Projekten optimale Farbwirkungen für große Flächen im öffentlichen Raum erarbeitet.

Die vorgestellten Pflastersysteme können mit den Farben und Oberflächen aus dem nube Farbsystem mit einem Recyclinganteil von 25% gefertigt werden und besitzen das Umweltkennzeichen Blauer Engel.



[www.blauer-engel.de/uz216](http://www.blauer-engel.de/uz216)





Die Farbe, die Sie wollen,  
in der Oberfläche, die Sie brauchen.



nube e\*  
eingefärbt

nube g  
mit Glimmer

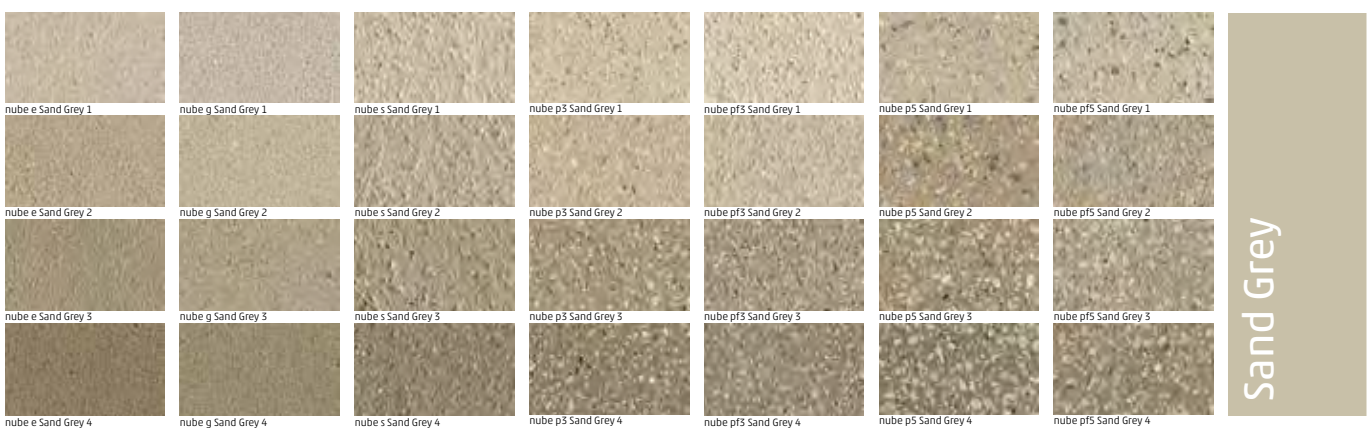
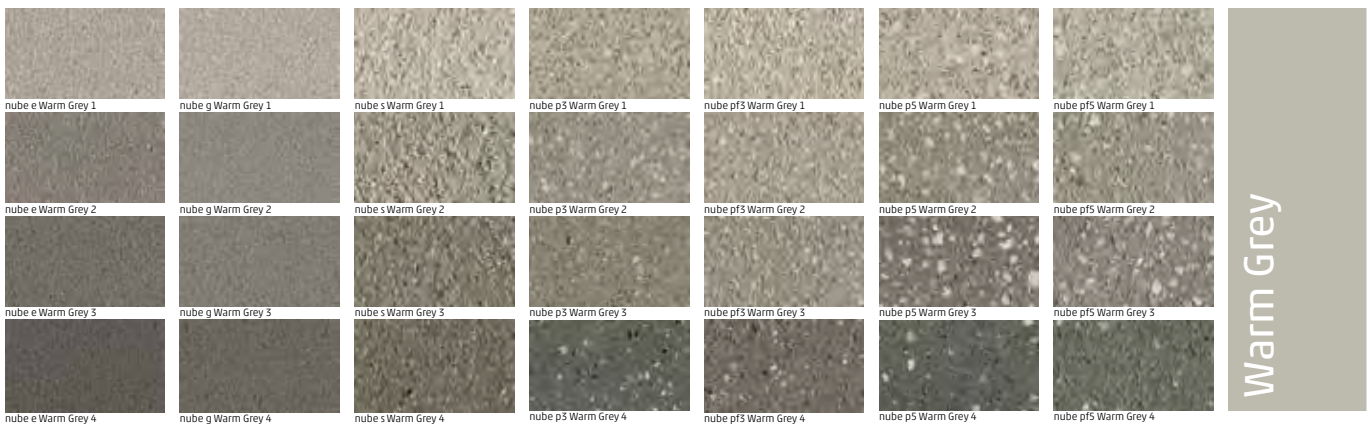
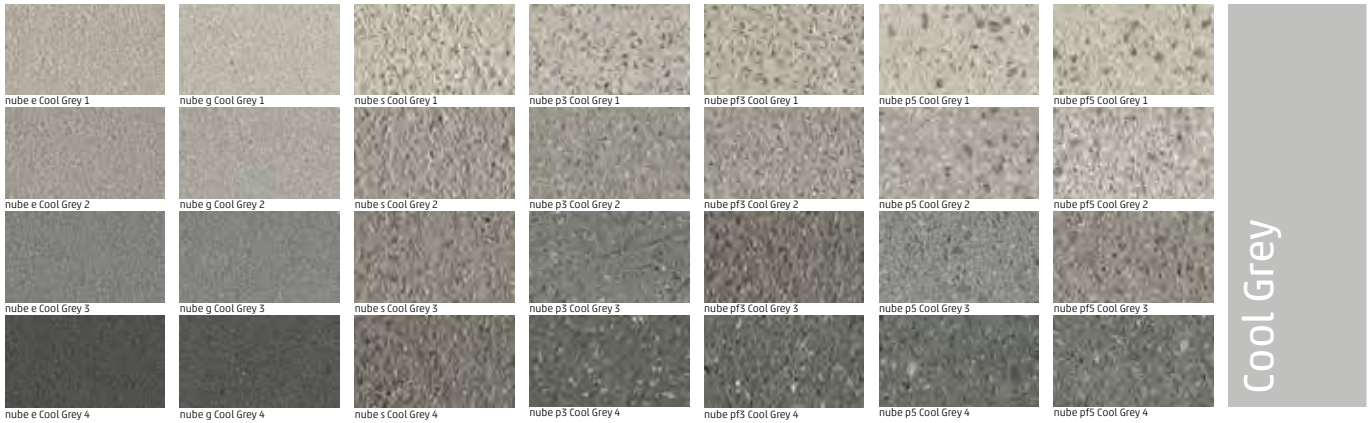
nube s\*\*  
stahlsand-  
gestrahlt

nube p3  
plan-  
geschliffen  
bis 3 mm Korn

nube pf3\*\*  
plan-  
geschliffen  
feingestrahlt  
bis 3 mm Korn

nube p5  
plan-  
geschliffen  
bis 5 mm Korn

nube pf5\*\*  
plan-  
geschliffen  
feingestrahlt  
bis 5 mm Korn



\* Optional mit Color Protect

- › Schutz vor Farbveränderungen
- › Leichter zu pflegen als ungeschützte Steine



\*\* Optional mit Teflon™ Oberflächenschutz

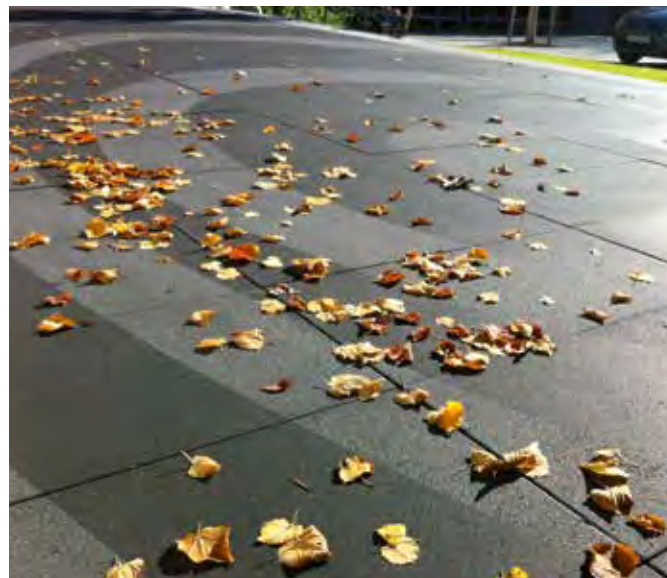
- › Bester Schutz - beste Reinigungsergebnisse
- › Bleibt dauerhaft erhalten, ist abriebfest
- › Geringste Abwitterung bei Frost und Tauwechsel



## Umweltfreundliche Beschaffung

**Für öffentliche Auftraggeber und Kommunen ist es oft einfacher als gedacht, sich bewusst für nachhaltige Baustoffe zu entscheiden.**

Umweltfreundliche öffentliche Beschaffung ist immer zulässig – oberhalb wie unterhalb der vergaberechtlichen Schwellenwerte. Seit 2014 wurden EU- und nationales Vergaberecht entsprechend geändert und enthalten nun klare Regelungen, wie Nachhaltigkeitskriterien in Ausschreibung und Vergabe öffentlicher Aufträge berücksichtigt werden können. Umwelt- und Sozialaspekte können nun ebenso stark gewichtet werden wie die bisher geltenden Allgemeinen Grundsätze nach §97 GWB für Wettbewerb, Transparenz, Diskriminierung bzw. Gleichbehandlung, Förderung mittelständischer Interessen, Eignung und Wirtschaftlichkeit.



„Nachhaltigkeit gehört ganz einfach zu unserer Unternehmensphilosophie. Unsere Kunden erwarten eine hochwertige Verarbeitung genauso selbstverständlich wie den Einsatz von nachhaltigen und umweltverträglichen Materialien. Eine nachhaltige Qualität ist für Rinn eines der wichtigsten Markenversprechen. Als Familienunternehmen liegt uns außerdem die Zukunft der nächsten Generationen am Herzen.“

Luisa Rinn und Christian Rinn

Insbesondere kann der öffentliche Auftraggeber bei der Beschreibung von Umwelt- und Klimaschutzstufen Kriterien verwenden, die in Umweltzeichen – wie zum Beispiel dem Blauen Engel oder der European Product Declaration (EPD) definiert sind. (VOB/A §7a)



**Nutzen Sie die Möglichkeiten in der Leistungsbeschreibung:** Das Vergaberecht gibt viele Möglichkeiten, qualitativ hochstehende Produkte sowie nachhaltige Produktions- und Bauweisen zu berücksichtigen.

Deshalb haben wir für Sie die wichtigsten Fakten zur praktischen Umsetzung der Beschaffung von nachhaltigen Baustoffen hier zusammengefasst: [www.rinn.net/oeffentlicher-raum/innovationen/nachhaltig-freiflaechen-bauen](http://www.rinn.net/oeffentlicher-raum/innovationen/nachhaltig-freiflaechen-bauen).

Passende Textbausteine für Ihr Leistungsverzeichnis finden Sie in unserer Datenbank unter [rinn.net](http://rinn.net)

#### Zertifizierungssysteme

Wird eine Klassifizierung nach einem Zertifizierungssystem angestrebt, ist die Auswahl nachhaltiger Baustoffe ein wichtiger Teilaspekt. In den Datenbanken sind Produkte von Rinn mit Umweltkenndaten hinterlegt.





## Den Anfang macht ein guter Stein.

Rinn Beton- und Naturstein

Rodheimer Straße 83  
35452 Heuchelheim  
Telefon: 0641 6009-0  
Fax: 0641 6009-111

Bürgeler Straße 5  
07646 Stadtroda  
Telefon: 036428 448-0  
Fax: 036428 448-19

[www.rinn.net](http://www.rinn.net)

[info@rinn.net](mailto:info@rinn.net)

Sie finden uns auch hier:     

Teflon™ ist eine eingetragene Marke von The Chemours Company FC, LLC. und wird unter Lizenz von Rinn Beton- und Naturstein GmbH & Co. KG verwendet. Anchor Wall Systems®, das Anchor-Logo, das 'A'-Anker-Logo, Windsor®, Bayfield® und Vertica® sind Markenzeichen der Anchor Wall Systems, Inc. Die Produkte werden in Deutschland von Rinn Beton- und Naturstein GmbH & Co. KG in Lizenz gefertigt und vertrieben.

**Rinn-Prospekt 08/21** - Maß-, Material- und Formänderungen, die dem Fortschritt dienen, sind vorbehalten. So auch bei Verlegeempfehlungen. Farbabweichungen können produktionsbedingt vorkommen und geben dem Belag einen natürlichen Charakter. Bei Nachbestellungen können wir für Farbgleichheit nicht garantieren. Bei Druckfehlern keine Haftung.



[www.blauer-engel.de/uz195](http://www.blauer-engel.de/uz195)

- ressourcenschonend und umweltfreundlich hergestellt
- emissionsarm gedruckt
- überwiegend aus Altpapier

**XW1**

Dieses Druckerzeugnis ist mit dem Blauen Engel ausgezeichnet.



Partner des BDA

