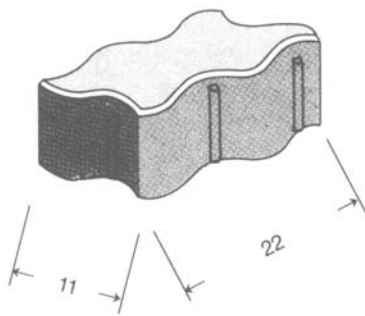


# Pflaster-Systeme aus Lachendorf

## Lachendorfer-SINPRO®-Doppelverbundstein

Technische Daten	Stärke 8 cm	Stärke 10 cm
<b>Stückzahlen</b>		
1 m <sup>2</sup> SINPRO-Normalsteine	41 Stück	41 Stück
1 m <sup>2</sup> SINPRO-ganze (1/1) Randsteine	41 Stück	41 Stück
1 m <sup>2</sup> SINPRO-halbe (1/2) Randsteine	82 Stück	82 Stück
1 lfdm SINPRO-Randsteine	9 Stück	9 Stück
<b>Gewicht pro Stück</b>		
SINPRO-Normalstein	4,52 kg	5,65 kg
SINPRO-ganze (1/1) Randsteine	4,52 kg	5,65 kg
SINPRO-halbe (1/2) Randsteine	2,26 kg	2,83 kg
<b>Gewicht pro m<sup>2</sup>:</b>	180 kg	225 kg
<b>Lademenge eines 24-Tonnen-Zuges</b>	130 m <sup>2</sup>	103 m <sup>2</sup>

Lachendorfer-SINPRO-Doppelverbundstein auch ohne Fasse lieferbar.



Ganzer Randstein



Halber Randstein

### Standard-Farben:

Grau, Heiderot,  
Anthrazit, Ziegelrot,  
Weiß

Sonderfarben  
auf Anfrage möglich

**Geringe Farbabweichungen  
sowie Ausblühungen sind  
aus technischen Gründen  
möglich.**

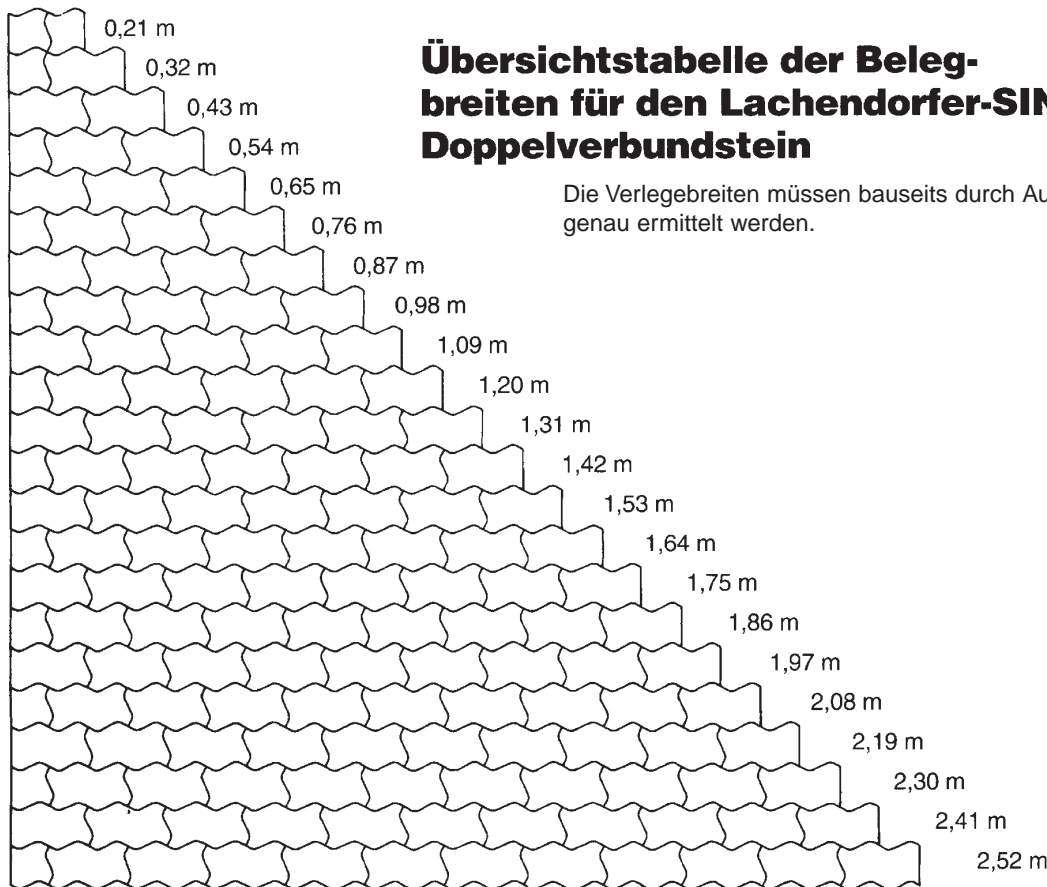
**Der Lachendorfer-Sinpro-  
Doppelverbundstein ist auf  
Wunsch auch ohne Fasse  
lieferbar.**

**Auch als Aqualit-Filterstein lieferbar.**



Maschinell  
verlegbar mit  
Hydromak-Mobil

# Pflaster-Systeme aus Lachendorf



## Übersichtstabelle der Belegbreiten für den Lachendorfer-SINPRO®-Doppelverbundstein

Die Verlegebreiten müssen bauseits durch Auslegen genau ermittelt werden.

Verlegebreiten m	Normalsteine Stück	1/1 Randsteine	1/2 Randsteine	Verlegebreiten m	Normalsteine Stück	1/1 Randsteine	1/2 Randsteine	Verlegebreiten m	Normalsteine Stück	1/1 Randsteine	1/2 Randsteine
0,21	-	-	2	3,62	15	1	1	7,03	30	2	-
0,32	-	1	1	3,73	15	2	-	7,14	31	1	1
0,43	-	2	-	3,84	16	1	1	7,25	31	2	-
0,54	1	1	1	3,95	16	2	-	7,36	32	1	1
0,65	1	2	-	4,06	17	1	1	7,47	32	2	-
0,76	2	1	1	4,17	17	2	-	7,58	33	1	1
0,87	2	2	-	4,28	18	1	1	7,69	33	2	-
0,98	3	1	1	4,39	18	2	-	7,80	34	1	1
1,09	3	2	-	4,50	19	1	1	7,91	34	2	-
1,20	4	1	1	4,61	19	2	-	8,02	35	1	1
1,31	4	2	-	4,72	20	1	1	8,13	35	2	-
1,42	5	1	1	4,83	20	2	-	8,24	36	1	1
1,53	5	2	-	4,94	21	1	1	8,35	36	2	-
1,64	6	1	1	5,05	21	2	-	8,46	37	1	1
1,75	6	2	-	5,16	22	1	1	8,57	37	2	-
1,86	7	1	1	5,27	22	2	-	8,68	38	1	1
1,97	7	2	-	5,38	23	1	1	8,79	38	2	-
2,08	8	1	1	5,49	23	2	-	8,90	39	1	1
2,19	8	2	-	5,60	24	1	1	9,01	39	2	-
2,30	9	1	1	5,71	24	2	-	9,12	40	1	1
2,41	9	2	-	5,82	25	1	1	9,23	40	2	-
2,52	10	1	1	5,93	25	2	-	9,34	41	1	1
2,63	10	2	-	6,04	26	1	1	9,45	41	2	-
2,74	11	1	1	6,15	26	2	-	9,56	42	1	1
2,85	11	2	-	6,26	27	1	1	9,67	42	2	-
2,96	12	1	1	6,37	27	2	-	9,78	43	1	1
3,07	12	2	-	6,48	28	1	1	9,89	43	2	-
3,18	13	1	1	6,59	28	2	-	10,00	44	1	1
3,29	13	2	-	6,70	29	1	1	10,11	44	2	-
3,40	14	1	1	6,81	29	2	-	10,22	45	1	1
3,51	14	2	-	6,92	30	1	1	10,33	45	2	-

## Pflaster-Systeme aus Lachendorf

Die statistischen und dynamischen Eigenschaften

1. allseitiger Verbund
2. keine Fugen parallel zur Fahrbahnachse
3. keine Querschnittsverengung

sind die dominierenden Merkmale des

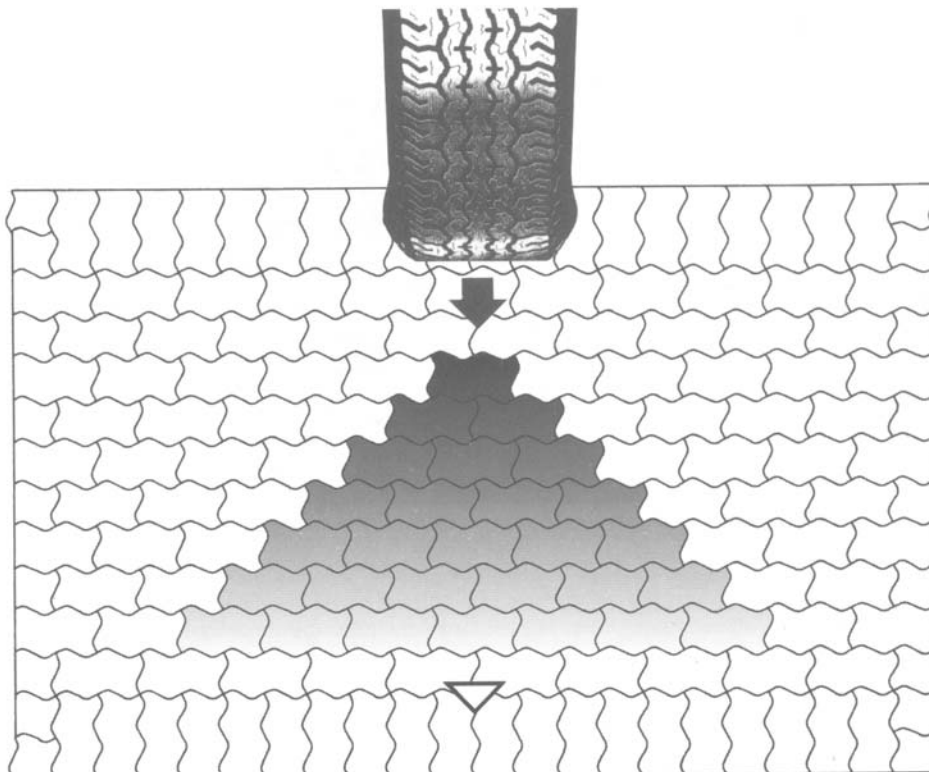
### **Lachendorfer-SINPRO®-Doppelverbundsteines**

Der Lachendorfer-SINPRO®-Doppelverbundstein wurde nach statischen Erkenntnissen ausgewählt. Form, Abmessungen, Gewicht und abgefaste Oberflächenkanten gewährleisten eine hohe Bruchsicherheit.

Die leichte Handhabung der Steine ermöglicht eine hohe Verlegeleistung.

Dem Gestalter sind viele Variationsmöglichkeiten für die Erstellung von Verkehrsflächen unterschiedlicher Bedeutung durch verschiedene Verbände, Muster und farbiges Material gegeben.

Durch den allseitigen Verbund werden die angreifenden horizontalen Kräfte (Brems- und Schubkräfte) keilförmig durch Druck- und Zugkräfte von einer Vielzahl von Steinen aufgenommen.



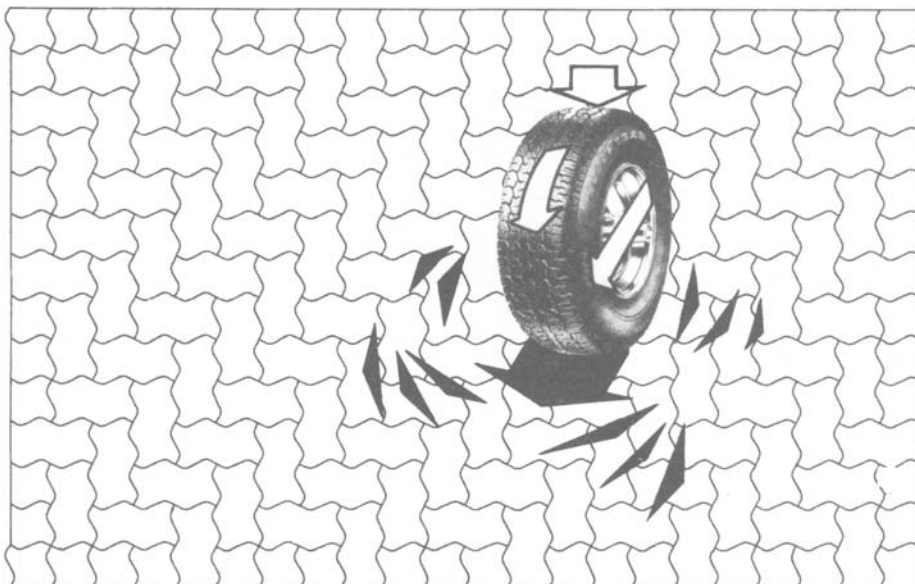
## Pflaster-Systeme aus Lachendorf



Ein Verdrehen, Kippen einzelner Steine oder Steinreihen ist durch Verzahnung/Verband nicht möglich.

### Der **Lachendorfer-SINPRO® Doppelverbundstein**

im Fischgrätverband verlegt, bewirkt eine noch bessere und großflächigere Lastverteilung der horizontalen Kräfte.



Durch die gute Verteilung mehrerer Steine wird eine gute Übertragung der Vertikallast in die Unterkonstruktion großflächig bewirkt.

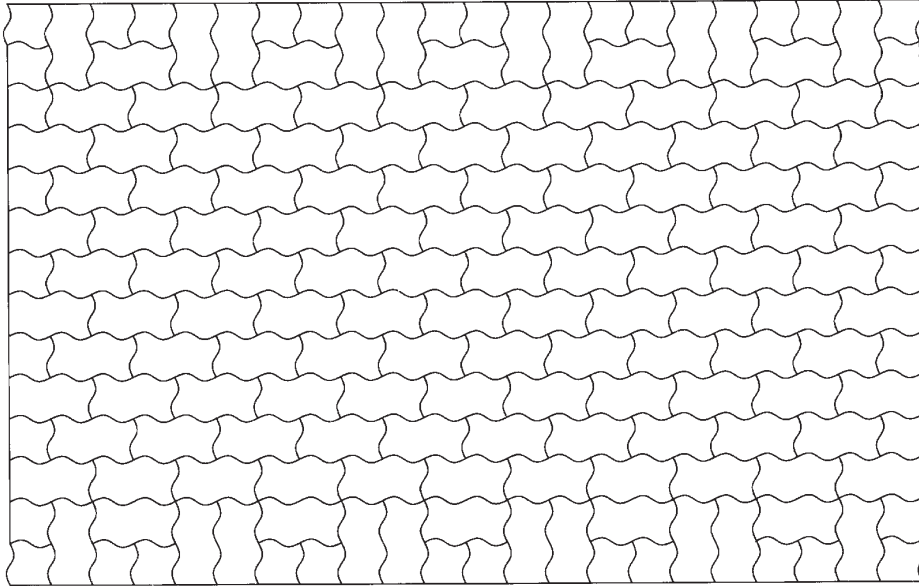


Betonwaren- und Verbundsteinwerk  
Lehen GmbH & Co. KG

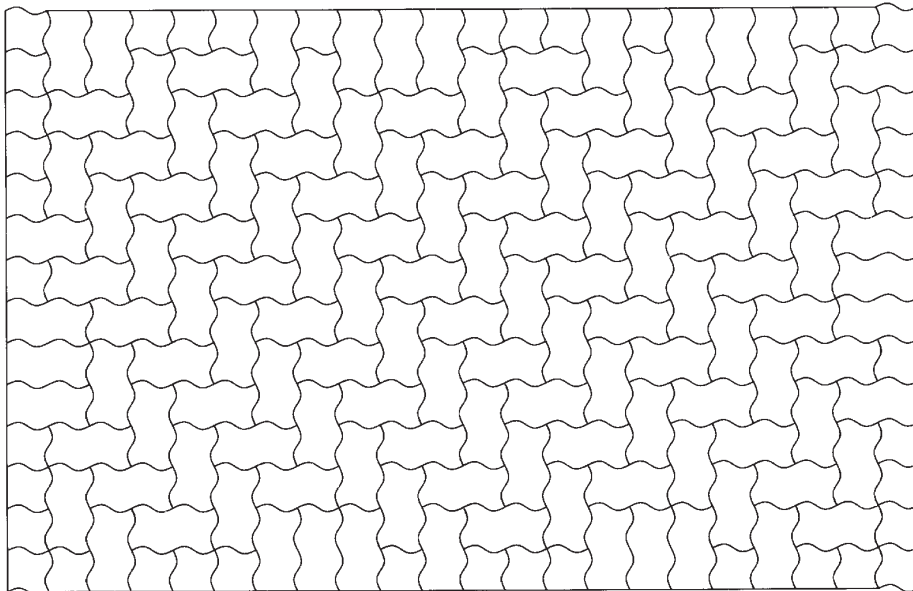
Celler Straße 20  
29331 Lachendorf  
Telefon (0 51 45) 98 99-0  
Telefax (0 51 45) 98 99 77

[www.betonsteinwerk.de](http://www.betonsteinwerk.de)  
[info@betonsteinwerk.de](mailto:info@betonsteinwerk.de)

## Pflaster-Systeme aus Lachendorf



Läuferverband



Fischgrätverband

Maßstab 1 : 20

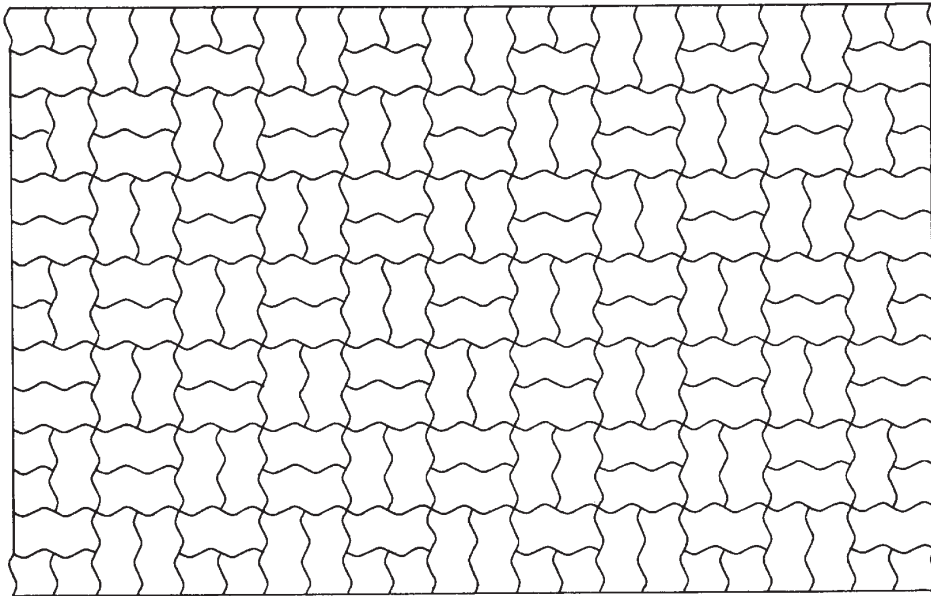


Betonwaren- und Verbundsteinwerk  
Lehen GmbH & Co. KG

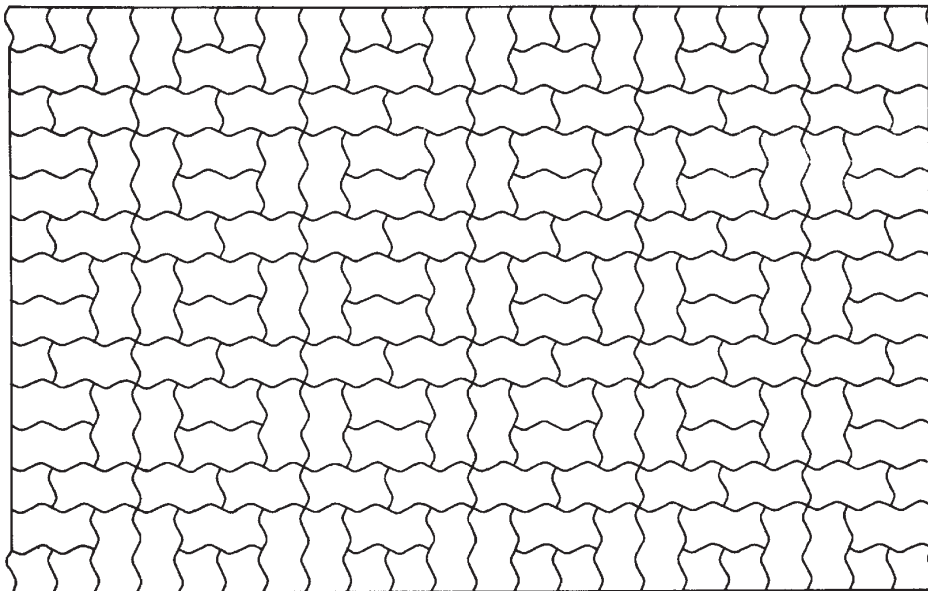
Celler Straße 20  
29331 Lachendorf  
Telefon (0 51 45) 98 99-0  
Telefax (0 51 45) 98 99 77

[www.betonsteinwerk.de](http://www.betonsteinwerk.de)  
[info@betonsteinwerk.de](mailto:info@betonsteinwerk.de)

## Pflaster-Systeme aus Lachendorf



Blockverband



Blockverband mit Läufer

Maßstab 1 : 20