

Penter Freiflächenlösungen

Von wienerberger



© Jens Krüger Werbefotografie

Wienerberger GmbH
Oldenburger Allee 26
30659 Hannover
Deutschland

Tel.: +49 511 610700
Fax: +49 511 614403

info.de@wienerberger.com
wienerberger.de

Pflasterklinker werden aus fein gemahlenem Lehm ohne chemische Beigaben hoch verdichtet und bei ca. 1100-1200 °C extra hart gebrannt. Durch Sinterung entsteht ein extrem widerstandsfähiges, keramisches Produkt mit nur minimaler Wasseraufnahme. Das macht Pflasterklinker schmutzabweisend, frostfest, säureresistent sowie durch und durch farbecht. Sie sind einfach zu reinigen und durch ihre leicht geraute Oberfläche sicher begehbar.

Eignung und Einsatz

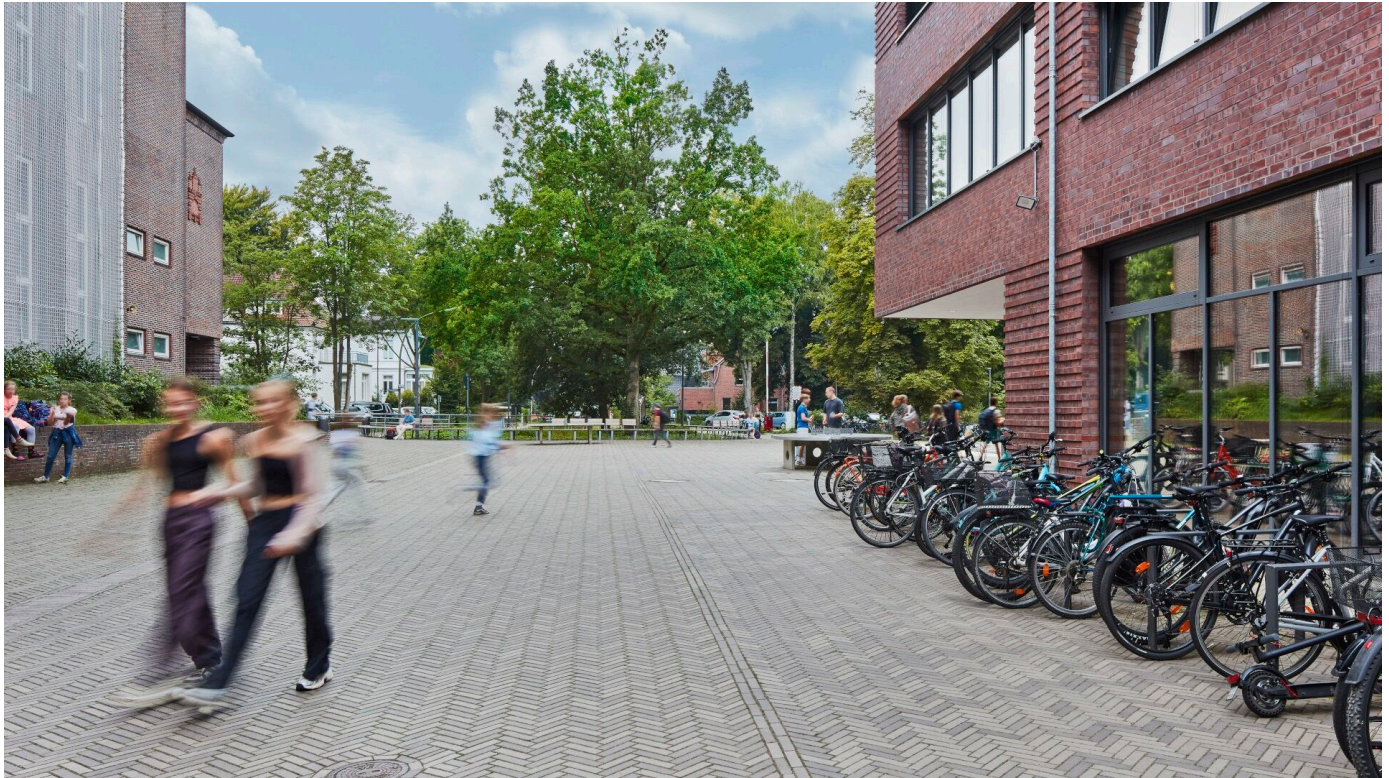
Pflasterklinker nach DIN EN 1344 und DIN 18503 für die Verlegung im Garten, auf Terrassen, Einfahrten, öffentlichen Plätzen, Fußgängerzonen und Wegen. Als Ökobelag mit einem Fugenanteil von ca. 10 % kann etwa 37 % des Regenwassers versickern (fachgerechter Unterbau vorausgesetzt).

Penter Pflasterklinker

- **Strangpress-Pflasterklinker**
werden unter Druck zu einem Strang gepresst und mit einem feinen Draht abgeschnitten. Es entstehen eher glatte, gleichförmige Pflasterklinker, die sehr dicht, belastbar und widerstandsfähig sind.
- **Retro-Pflasterklinker**
werden je nach Herstellwerk vor oder nach dem Brennen „getrommelt“ (oder auch „gerumpelt“) und erhalten dadurch die rustikale, unregelmäßige Form und die charakteristischen, leicht gebrochenen Kanten.
- **Handstrich-Pflasterziegel**
- auch Wasserstrich genannt - werden durch Drehtischpressen gedrückt und erhalten durch den Einsatz von Wasser als Trennmittel eine raue Oberfläche.
- **Formback-Pflasterziegel**
werden wie mit einer Kuchenform einzeln geformt. Als Trennmittel dient Sand, welcher die rustikale, nostalgische Oberfläche dieser Ziegel prägt.

Pflaster und Pflasterklinker - die Penter Kollektion

Aus der Serie Penter Freiflächenlösungen von wienberger



© JensKrügerWerbefotografie

Penter Pflasterziegel und Pflasterklinker sind robust, ökologisch und wiederverwendbar. Die Penter Pflaster-Kollektion umfasst mehr als 50 Farben und Texturen in drei verschiedenen Pflastersorten: Stranggepresste Pflasterklinker, getrommelte Retro-Pflasterklinker und Handstrich-Pflasterziegel, auch Wasserstrichziegel genannt. Für einen Used-Look sorgen getrommelte Pflasterklinker, die durch "Rumpeln" eine unregelmäßige, rustikale Optik erhalten – jeder Ziegel ein Unikat.

Penter Pflasterklinker

Hoch belastbare, widerstandsfähige Klinkerflächen

Penter Pflasterklinker werden aus natürlichem Lehm ohne chemische Beigaben hoch verdichtet und extra hart gebrannt. Durch Sinterung entsteht ein extrem widerstandsfähiges Keramikprodukt mit minimaler Wasseraufnahme.

Vorteile von Penter Pflasterklinkern

- Robuster Bodenbelag aus hochwertigem, extra hart gebranntem Ton
- Farbbeständige, lichtechte Farbnuancen
- Extrem beständig gegen Frost, Schmutz, Umweltbelastungen und Chemikalien
- Trittsicher, abrieb- und rutschfest - optional mit extra-rauer Oberfläche für höchste Rutschsicherheit
- Ökologisch sinnvoll - praktisch unbegrenzt haltbar und wiederverwendbar
- Fugenverlegung mit Fugen sichert Regenwasserversickerung



Penter Baltrum Wasserstrich Pflasterziegel

Pflasterklinker sind optimal geeignet für befahrbare und begehbare Pflasterflächen im privaten wie im öffentlichen Bereich.

Pflaster und Pflasterklinker - die Penter Kollektion

Aus der Serie Penter Freiflächenlösungen von wienberger

Charakteristisch für Penter Plaster und Pflasterziegel sind ihre natürlichen Farben und Oberflächenstrukturen, die durch die drei verschiedenen Produktionsverfahren - Strangpress-, Handstrich und getrommelt - entstehen.



Penter Potsdam Strangpress Pflasterklinker



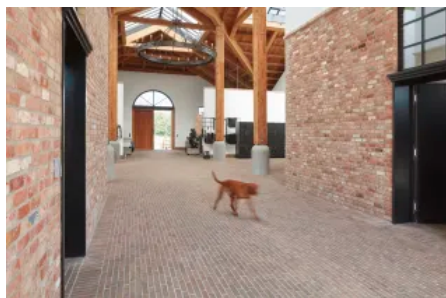
Penter Stralsund Strangpress-Pflasterklinker



Penter Potsdam Strangpress-Pflasterklinker

Strangpress-Pflasterklinker

Pflasterklinker im Strangpressverfahren sind eher glatte, gleichförmige Pflasterklinker, die sehr dicht, belastbar und widerstandsfähig sind.



Penter Norderney und Penter Baltrum Handstrich-Pflasterziegel



Penter Rotlaubunt extra rau Strangpress-Pflasterklinker



Penter Baltrum Handstrich-Pflasterziegel

Handstrich-Pflasterziegel

Die auch als Wasserstrich-Ziegel bekannten Pflasterziegel erhalten durch den Einsatz von Wasser als Trennmittel eine raue Oberfläche.

Penter Retroflaster

Einzigartig durch getrommelte Oberfläche



Penter Lotis getrommelt Retro-Pflasterklinker



Retro-Pflasterklinker werden nach dem Brennen getrommelt – auch „gerumpelt“ genannt – und erhalten so ihre Retro-Optik.

Pflaster und Pflasterklinker - die Penter Kollektion

Aus der Serie Penter Freiflächenlösungen von wienerberger

Retro-Pflasterklinker

Mit unregelmäßig gebrochenen Kanten und abgerundeten Ecken vermittelt das Penter Retropflaster einen authentischen Used-Look. Die zeitlose, rustikale Optik mit nostalgischem Flair wirkt besonders in dunklen Farbtönen edel.

Getrommelte Pflasterklinker fügen sich harmonisch in historische Umgebungen ein, setzen aber ebenso in moderner Architektur und naturnaher Gartengestaltung stilvolle Akzente – bei gleichbleibend hoher Qualität.

Weitere Informationen

wienerberger Websites:

[Produktübersicht Penter Pflasterklinker](#)

Downloads:

[Produktkatalog "Penter Natur pur auf Schritt und Tritt"](#)

Tools:

[Texturgenerator Pflasterklinker](#)

[Mengenrechner Pflasterklinker](#)

Pflasterklinker zum Versickern - Penter Aquata

Aus der Serie Penter Freiflächenlösungen von wienerberger



© Wienerberger

Penter Aquata Pflasterklinker verfügen über 6 mm starke Abstandhalter für die versicherungsfähige Verlegung mit extrabreiten Splittfugen. Durch ihre abriebfeste, befahrbare und trittsichere Oberfläche eignen sich Klinkerflaster optimal für Einfahrten, Parkplätze und Vorplätze. Dort kann Penter Aquata als wasserdurchlässiges Ökopflaster den natürlichen Wasserkreislauf unterstützen, das Mikroklima verbessern und die Kanalisation entlasten.

Pflasterklinker zum Versickern - Penter Aquata

Aus der Serie Penter Freiflächenlösungen von wienberger

Versickerungsfähiger Pflasterklinker Penter Aquata

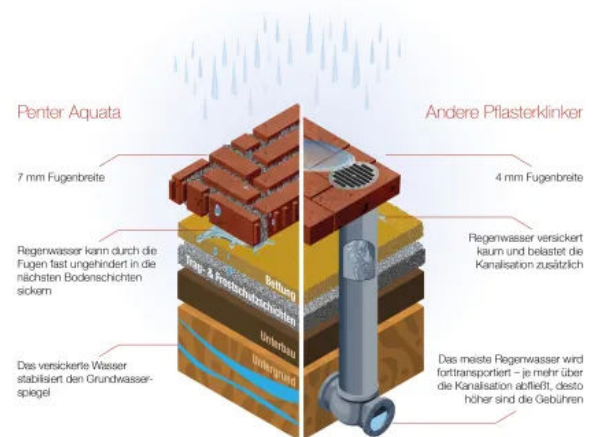
Versickern statt Versiegeln

Penter Aquata ist ein speziell entwickelter, wasserdurchlässiger Pflasterklinker. Die Pflasterverlegung erfolgt mit 7 mm breiten Splittfugen, sodass das Regenwasser versickert und den Grundwasserspiegel stabilisiert.

Ökologische Vorteile von Penter Aquata:

- Langlebiger Pflasterklinker mit Frostsicherheit, Rutsicherheit und Farbbeständigkeit
- Versickerung unterstützt den natürlichen Wasserkreislauf
- Verbesserung des Mikroklimas durch Verdunstungskühle
- Entlastung von Kanalisation und Kläranlagen
- Beitrag zur Reduzierung von Niederschlagswassergebühren
- Besteht aus natürlichen, ökologisch unverfälschten Rohstoffen, ohne Bindemittel
- Wiederverwertbar und nahezu unbegrenzt haltbar

Die 6 mm breiten Abstandhalter von Penter Aquata erzielen einen Fugenanteil von ca. 11 % der Gesamtfläche – etwa doppelt so hoch wie bei konventionellem Pflaster. So kann Regenwasser direkt vor Ort versickern. Die Flächenversiegelung sowie die Belastung der Kanalisation werden reduziert.



Mit dem wasserdurchlässigen Penter Aquata Pflasterklinker gelangt das Regenwasser über 7 mm breite Splittfugen zurück in den Wasserkreislauf.

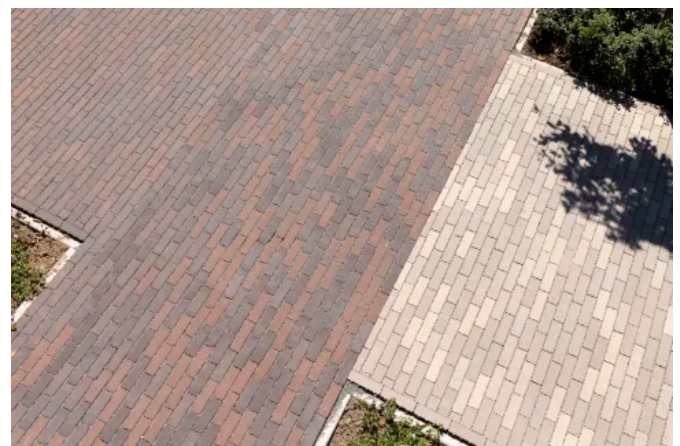
Eignung und Ausführung Penter Aquata

Nachhaltig pflastern mit Penter Aquata

Pflasterklinker Penter Aquata eignen sich für private und öffentliche Verkehrsflächen, z. B. Terrassen, Einfahrten, Parkplätze, Feuerwehr-Evakuierungsflächen, Fuß- und Radwege sowie Platzflächen im öffentlichen Raum.

Trotz der breiten Fugen sind Pflasterflächen mit Penter Aquata sehr belastbar. In den Höhen 62 mm und 80 mm hält der Pflasterklinker horizontalen Belastungen durch Anfahren, Bremsen und Kurvenfahrten stand – vergleichbar mit konventionellen Pflasterklinkern.

Penter Aquata ist in sechs Sorten verfügbar – von Grautönen über Anthrazit bis zu Rotbraun und Ziegelrot.



Penter Aquata Doris und Aquata Lotis

Pflasterklinker zum Versickern - Penter Aquata

Aus der Serie Penter Freiflächenlösungen von wienerberger



Penter Aquata Lotis



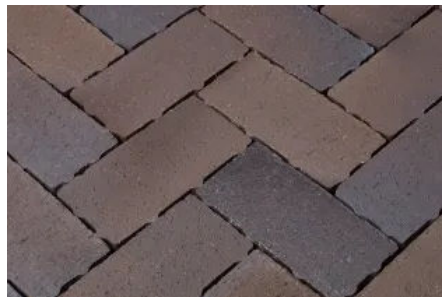
Penter Aquata Doris



Penter Aquata Magma



Penter Aquata Eros



Penter Aquata Plutos



Penter Aquata Artemis

Weitere Informationen

wienerberger Websites:

[Penter Aquata Pflasterklinker](#)

Downloads:

[Broschüre Penter Aquata](#)

[Produktkatalog "Penter Natur pur auf Schritt und Tritt"](#)

Tools:

[Texturgenerator Pflasterklinker](#)

[Mengenrechner Pflasterklinker](#)

Befahrbares PV-Pflaster - Penter Platio

Aus der Serie Penter Freiflächenlösungen von wienberger



Penter Platio ist ein befahrbares PV-Pflasterystem, das Photovoltaik in Klinkerpflaster integriert, egal ob in neu angelegten oder bestehenden Pflasterflächen. Bislang ungenutzte Flächen wie Einfahrten, Terrassen, Fußgängerzonen oder Radwege werden mit dem PV-Pflasterystem für die Stromproduktion nutzbar – besonders dort, wo Dachflächen für die Solarnutzung begrenzt oder ungeeignet sind. Penter Platio Pflaster ist robust, rutschfest, befahr- und belastbar bis zu 3,5 t.

Penter Platio – Pflasterflächen mit integrierter Photovoltaik

Flächen nachhaltig für die Stromproduktion nutzen

Ökologische Vorteile von Penter Platio

- Komplettel Systemlösung aus PV-Pflaster, Wechselrichter und Installationsmaterial
- Integrierbar in langlebigen Pflasterklinkerflächen, die wie gewohnt verlegt werden
- Erzeugt mehr als 140 Wp/m² Strom aus horizontalen Verkehrs- und Aufenthaltsflächen
- Befahrbar bis 3,5 t Fahrzeuglast, rutschfest, robust – geeignet für den Einsatz auf kommunalen Flächen
- Integration in neue und bestehende Pflasterflächen möglich
- Hohe Betriebssicherheit durch Mikro-Wechselrichter < 60 Volt
- Nachhaltige Materialien wie Modulbasis aus Recyclingkunststoff



Das **Penter Platio** PV-System erreicht eine Nennleistung von bis zu 140 Wp/m² (ca. 22 Wp je Modul).

Befahrbares PV-Pflaster - Penter Platio

Aus der Serie Penter Freiflächenlösungen von wienerberger

Penter Platio – Eignung und Einsatz

Optimal geplant, doppelt nachhaltig



Das befahrbare Penter Platio PV-System wird analog zu herkömmlichem Pflasterklinker verlegt.

Penter Platio eignet sich für private und öffentliche Freiflächen, z.B.:

- Einfahrten und Zufahrten
- Terrassen und Hofbereiche
- Fuß- und Radwege
- Plätze und Verkehrsflächen im urbanen Raum

Damit verbindet das System gestalterische Qualität, robuste Nutzung und erneuerbare Energiegewinnung in einem Produkt.

Das Penter Platio PV-System wird analog zu herkömmlichem Pflasterklinker verlegt, Spezialwerkzeuge sind nicht erforderlich.

Die integrierten Mikro-Wechselrichter sorgen für hohe Sicherheit, da die Arbeitsspannung unter 60 V liegt. Einmal verlegt, erreicht Penter Platio eine Nennleistung von bis zu 140 Wp/m² (ca. 22 Wp je Modul).

Mit dem wienerberger PV-Planungs- und Anschlusservice wird das System standortgerecht ausgelegt und fachgerecht angeschlossen.



Penter Platio verbindet gestalterische Qualität, robuste Nutzung und erneuerbare Energiegewinnung.

Weitere Informationen

wienerberger Websites:

[Penter Platio](#)

[Produktübersicht Penter Pflasterklinker](#)

Downloads:

[Broschüre "Platio – Befahrbares Photovoltaik-Pflaster"](#)

Tools:

[Texturgenerator Pflasterklinker](#)

[Mengenrechner Pflasterklinker](#)