

Pflastersteine

Naturstein

DIN
18 502

Pavement blocks of natural stone

Diese Norm beruht auf Vorarbeiten der Forschungsgesellschaft für das Straßenwesen e. V., Köln.

Maße in mm

1. Großpflastersteine

1.1. Bezeichnung

Bezeichnungsbeispiel für einen Großpflasterstein von Größe 3, Güteklasse I aus Basaltlava:

Großpflasterstein 3 – I DIN 18 502 – Basaltlava

1.2. Maße

Größe	Breite	Länge	Höhe	Gestein (bei Bestellung angeben)
1	160	160–220	160	Granit
2			140 ¹⁾	
3	140	140–200	150	Basalt, Basaltlava, Diorit, Grauwacke, Melaphyr
4			130 ¹⁾	
5	120	120–180	130	

Großpflastersteine sind – sofern vom Besteller nicht ausdrücklich anders gefordert – mit einem Anteil von etwa 10 % Bindersteinen

für Größe 1 und 2 von 220 bis 290 mm Länge

für Größe 3 und 4 von 200 bis 230 mm Länge

für Größe 5 von 180 bis 210 mm Länge

zu liefern.

1.3. Zulässige Abweichungen der Abmessungen

Güteklasse I	Güteklasse II
±10	±15

1.4. Güteklassen

Die Eigenart des im Bruch anstehenden Gesteins ist zu berücksichtigen.

Güteklasse	Kopffläche	Fußfläche	Seitenflächen
I	einfarbig, möglichst rechtwinklig und vollkantig, Aushöhlungen und Buckel bis 5 mm zulässig	bruchrauh oder abbossiert, annähernd parallel zur Kopffläche	möglichst senkrecht zur Kopffläche, bruchrauh, jedoch so bearbeitet, daß keine Fugen entstehen können, die breiter als 10 mm sind. Unterwinkelung an 2 gegenüberliegenden Seiten zusammen 20 mm, jedoch nicht mehr als 15 mm an einer Seite
II	Fehlfarbe zulässig, möglichst rechtwinklig, bruchrauh, Aushöhlungen und Buckel bis 10 mm zulässig	bruchrauh oder abbossiert, annähernd parallel zur Kopffläche	möglichst senkrecht zur Kopffläche, bruchrauh, jedoch so bearbeitet, daß keine Fugen entstehen können, die breiter als 15 mm sind. Unterwinkelung an 2 gegenüberliegenden Seiten zusammen 30 mm, jedoch nicht mehr als 25 mm an einer Seite

¹⁾ Nur in Güteklasse I, verwendbar als Gleiszonenpflastersteine

Fortsetzung Seite 2

2. Kleinpflastersteine

2.1. Bezeichnung

Bezeichnungsbeispiel für einen Kleinpflasterstein von Größe 2, Güteklasse I aus Granit:

Kleinpflasterstein 2 – I DIN 18 502 – Granit

2.2. Maße

Größe	Kopffläche		Höhe	Gestein (bei Bestellung angeben)
	Breite	Länge		
1	100	100	100	Basalt, Diorit, Gabbro, Granit, Grauwacke, Melaphyr
2	90	90	90	
3	80	80	80	

Kleinpflastersteine werden im allgemeinen in Bogenform verlegt. Die Lieferung darf deshalb nicht nur würfelförmige Steine mit den oberen und unteren Grenzmaßen, sondern muß auch genügend Steine mit Zwischengrößen und trapezförmiger Oberfläche, sowie längliche Steine enthalten; es dürfen bis zu 5 % schmale Steine, deren Länge oder Breite die zulässigen Toleranzen bis zu 10 mm über- bzw. unterschreiten, mitgeliefert werden. Die Höhe der Steine ist in jedem Falle einzuhalten. Werden die Steine jedoch nicht in Bogenform verlegt, ist dies bei der Bestellung besonders anzugeben.

2.3. Zulässige Abweichungen der Abmessungen

Güteklasse I	Güteklasse II ²⁾
±10	+20 –10

2.4. Güteklassen

Die Eigenart des im Bruch anstehenden Gesteins ist zu berücksichtigen.

Güteklasse	Kopffläche	Fußfläche	Seitenflächen
I	einfarbig, möglichst rechtwinklig und vollkantig, Aushöhlungen und Buckel bis 5 mm zulässig	bruchrauh gespalten, annähernd parallel zur Kopffläche	möglichst senkrecht zur Kopffläche, bruchrauh. Höchstzulässige Unterwinkelung an 2 gegenüberliegenden Seiten zusammen 15 mm, jedoch nicht mehr als 10 mm an einer Seite
II	Fehlfarbe zulässig, möglichst rechtwinklig, bruchrauh, Aushöhlungen und Buckel bis 10 mm zulässig	bruchrauh gespalten, annähernd parallel zur Kopffläche	möglichst senkrecht zur Kopffläche, bruchrauh. Höchstzulässige Unterwinkelung an 2 gegenüberliegenden Seiten zusammen 25 mm, jedoch nicht mehr als 15 mm an einer Seite

3. Mosaikpflastersteine

3.1. Bezeichnung

Bezeichnungsbeispiel für einen Mosaikpflasterstein von Größe 2 aus Melaphyr:

Mosaikpflasterstein 2 – DIN 18 502 – Melaphyr

3.2. Maße

Größe	Kopffläche		Höhe	Gestein (bei Bestellung angeben)
	Breite	Länge		
1	60	60	60	Basalt, Diorit, Gabbro, Granit, Grauwacke, Melaphyr
2	50	50	50	
3	40	40	40	

Mosaikpflastersteine werden im allgemeinen in Bogenform verlegt. Es gilt deshalb das in Abschnitt 2.2 für die Lieferung von Kleinpflastersteinen Gesagte sinngemäß.

3.3. Zulässige Abweichungen der Abmessungen

Güteklasse I
±10

3.4. Güteklassen

Die Eigenart des im Bruch anstehenden Gesteins ist zu berücksichtigen.

Mosaikpflastersteine werden nur in Güteklasse I geliefert. Alle Flächen bruchrauh gespalten, möglichst rechtwinklig und vollkantig. Aushöhlungen und Buckel bis 5 mm zulässig.

²⁾ gibt es nur für Größe 2