



# Leseprobe

Unsere Fachinhalte bieten Ihnen praxisnahe Lösungen, wertvolle Tipps und direkt anwendbares Wissen für Ihre täglichen Herausforderungen.

- ✓ **Praxisnah und sofort umsetzbar:** Entwickelt für Fach- und Führungskräfte, die schnelle und effektive Lösungen benötigen.
- ✓ **Fachwissen aus erster Hand:** Inhalte von erfahrenen Expertinnen und Experten aus der Berufspraxis, die genau wissen, worauf es ankommt.
- ✓ **Immer aktuell und verlässlich:** Basierend auf über 30 Jahren Erfahrung und ständigem Austausch mit der Praxis.

Blättern Sie jetzt durch die Leseprobe und überzeugen Sie sich selbst von der Qualität und dem Mehrwert unseres Angebots!

## 1.1 Beläge

### 1.1.1 Schematischer Aufbau einer Belagsfläche

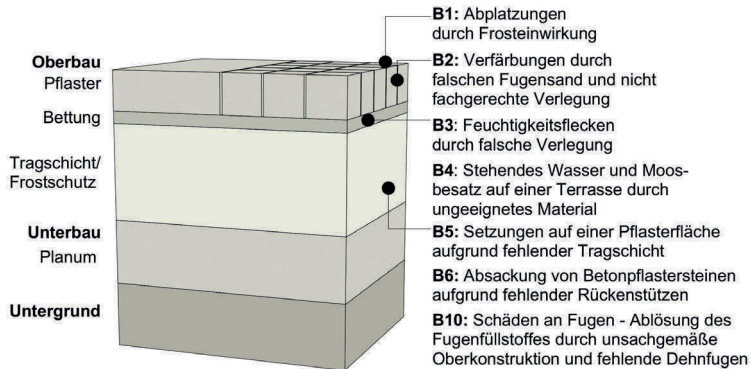


Bild 1: Schematischer Aufbau einer Belagsfläche mit möglichen Schadenspunkten (Verweis auf die Schadensfälle B1 bis B11 in diesem Buch) (Quelle: Fauth)

### 1.1.2 Baumaterialien

Der Aufbau und die Auswahl von Pflaster- und Wegeflächen orientieren sich in erster Linie an der späteren Funktion der Belagsfläche. So muss je nach Standort der Aufbau und die Deckschicht an die benötigte Tragfähigkeit, die erforderliche Entwässerung bzw. Versickerung, aber auch an die geforderte Optik der Belagsfläche angepasst werden (► Kap. 2.1.3.1).

Die allgemein anerkannten Regeln der Technik (a.a.R.d.T.) sind zu beachten. Zudem spielt die genaue Lage des Projekts, auch in Bezug auf die Frostfestigkeit und den Frostschutz, eine bedeutende Rolle.

Um den oben erläuterten Anforderungen gerecht zu werden, liegt es vor allem an der Auswahl der geeigneten Baumaterialien (► Kap. 2.1.2.3). Hierbei werden sowohl die Unterbau- als auch die Oberbaumaterialien erläutert.

### 1.1.2.1 Schüttstoffe

#### Körnungen

Je nach Einbaubereich und Funktion der Schicht variieren die benötigten Körnungen und deren Korngrößenverteilung.

So gliedert sich die Mineralstoffkörnung wie folgt:

Baustoff		Körnung in [mm]
Ungebrochene Mineralstoffe	Natursand	0/2
	Kies	2/4
		4/8
		8/16
		16/32
		32/63
Gebrochene Materialien	Edelbrechsand	0/2
	Brechsand-Splitt-Gemisch	0/5
	Splitt	5/11
		11/22
		22/32
	Edelsplitt	2/5
		5/8
		8/11
		11/16
	Schotter	16/22
32/45		
45		
		45/56

Tab. 1: Körnungen von Baustoffen

## Umrechnung von Baumaterialien

Für die Kalkulation und Endabrechnung von Baumaßnahmen müssen oftmals Raummaße und Gewichte entsprechend abgestimmt werden. Um eine grobe Übersicht der jeweiligen Umrechnungen zu erhalten, wurden regionale Erfahrungswerte aus dem Garten- und Landschaftsbau mit den Vorgaben der DIN 1055 wie folgt kombiniert:

Baustoff	t pro m <sup>3</sup> lose	t pro m <sup>3</sup> verdichtet
<b>Sande und Kiese</b>		
Rheinsand 0/2	1,56	1,85
Rheinsand 0/ 8	1,63	–
Rheinsand 2/8	1,70	–
Rheinkies 8/16, 8/32	1,78	–
Rheinkies 16/32	1,70–1,79	–
Kiessand 0/32	1,68–1,78	2,05
Mainsand 0/2	1,60	1,90
Neckarmaterial	1,61	–
Grabsand	1,20	–
<b>Schotter, Splitte und Schlacken</b>		
Kalksteinsplitt 3/15, 5/32	1,56	–
Kalksteinschotter 32/45, 45/65	1,52	1,75
Schottertragschicht, Mineraltragschicht	1,80	2,08

## 1.1.2 Baumaterialien

### 1.1 Beläge

Baustoff	t pro m <sup>3</sup> lose	t pro m <sup>3</sup> verdichtet
Mineralbeton	1,70	2,05-2,25
Siebschutt	1,56	2,11-2,15
Basaltlava, porig-gebrochen	1,20	–
Basaltlava, porig-ungebrochen	1,80	–
Basaltsplitt	1,50	–
Basaltschotter	1,55	–
Ziegelsplitt 0 /4	1,60-1,70	–
Ziegelsplitt 4/16	1,40-1,50	–
Kesselasche	0,8	–
Hüttenschlacke	1,40	–
Granulierte Schlacke	1,0	–
Lavalit	0,8	–
Bimskies	0,8	–
Lava 0 /16, lagerfeucht 6 %	1,16	–
Lava 0 /16, trocken	1,25	–
Lava 0 /4, lagerfeucht 8 %	1,0	–
Lava 0 /4, trocken	1,22	–

Tab. 2: Umrechnung von Baustoffen

Baustoff	t pro m <sup>3</sup>
<b>Gebundenes Material</b>	
Bitukies	2,05
Asphaltbinder – A-Feinbinder	2,40
Asphaltgrobbleton	2,40
Asphaltfeinbleton	2,40
Solubit	2,15
Gußasphalt	2,45
Beton – aus Kies, Sand, Splitt, Steinschlag oder Hochofenschlacke	2,20–2,30

# Bestelloptionen



## Schäden im GaLaBau

Sie haben Fragen zum Produkt oder benötigen Unterstützung bei der Bestellung? Unser Kundenservice ist für Sie da:

☎ 08233 / 381-123 (Mo - Do 7:30 - 17:00 Uhr, Fr 7:30 - 15:00 Uhr)

✉ [service@forum-verlag.com](mailto:service@forum-verlag.com)

Oder bestellen Sie bequem über unseren Online-Shop:

[Jetzt bestellen](#)