

1/1998

- werkmäßig hergestellter und trocken vorgemischter, zementgebundener Pflasterfugen-Vergussmörtel.

- mit annähernd rechteckigen Steinen und Quaderform.

Bauvorhaben:	Objektgröße: m ²
Steinmaterial:	Farbe: ca.
Max. Nutzungsbelastung, Baukl. n.RSt0:, unbefahren <input type="checkbox"/>	befahren mit PKW <input type="checkbox"/> LKW <input type="checkbox"/>
Tragschicht: starr-gebunden <input type="checkbox"/> flex-gebunden <input type="checkbox"/> miner.-ungebunden <input type="checkbox"/>	
Bettungsschicht: starr-gebunden <input type="checkbox"/> flex-gebunden <input type="checkbox"/> miner.-ungebunden <input type="checkbox"/>	
Baumaßnahme: Neubau-Pflaster <input type="checkbox"/> Altbaupflaster <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

i. M. in mm:

(Steinlänge)

(Steinbreite)

(Steinhöhe)

(geplant bzw. vorhanden i. M. in mm:

(Richtwerte in mm: Großpflaster: 10–20, Mittelpflaster: 8–15, Kleinpflaster: 5–10, Mosaik: 4–8, Platten/Werkstein: >5)

4.4 Fugentiefe (Tf) (entspr. Steinhöhe Hs bzw. vorhanden i. M. in mm:

4.5 Fuglänge (Lf) Formel:
$$\frac{1000}{\text{Steinlänge (Ls)} + \text{Fugenbreite (Bf)}} + \frac{1000}{\text{Steinbreite (Bs)} + \text{Fugenbreite (Bf)}}$$

Berechnung:
$$\frac{1000}{(\text{Ls}) \dots + (\text{Bf}) \dots} + \frac{1000}{(\text{Bs}) \dots + (\text{Bf}) \dots} = \text{[] lfd-m}$$

4.6 Gesamtfugenvolumen (FVg) Formel:
$$\frac{\text{Fuglänge(Lf)} \times \text{Fugenbreite(Bf)} \times \text{Fugentiefe(Tf)}}{1000}$$

Berechnung:
$$\frac{(\text{Lf}) \dots \text{ m} \times (\text{Bf}) \dots \text{ mm} \times (\text{Tf}) \dots \text{ mm}}{1000} = \text{[] dm}^3/\text{m}^2$$

4.7 Füllmaterial-Menge (FMBM) Bedarfsmenge für Gesamt-Fugenvolumen (FVg)

Formel: FMBM = Fugenvolumen (FVg) x Mörtelergiebigkeit (MER) in kg/dm³

Berechnung:
$$(\text{FVg}) \dots \text{ dm}^3/\text{m}^2 \times \text{MER} \dots \text{ kg/dm}^3 = \text{[] kg/m}^2$$

4.8 Mörtel-Bedarfsmenge (MBM) für Gesamt-Fugenvolumen (FVg) unter Berücksichtigung der erforderlichen bzw. herzustellenden Fugentiefe (TfE)

Formel: Tf1 = 4 x Fugenbreite Bf => 45 mm i. M., mindest erforderlich

Berechnung: 4 x Bf = Tf1 mm

oder: der größere Berechnungswert der Fugentiefe Tf1 oder Tf2 ist maßgeblich.

(Angabe der Steinhöhe Hs = 100% abzügl. max. Bettungsmörtelfüllung)

Bauklasse nach RSt0	III	IV	V + VI
Tf2 = in % der Steinhöhe (Tf2%*Hs)	>70	>60	>50

Berechnung: Fugentiefe, Tf2 = Hs x Tf2%*Hs = Tf2 mm

(Fugentiefe Tf2 = 100 % der Steinhöhe bei Werksteinpflaster/Ziegel- u. Plattenbelag)

4.8.3 Ermittelte Mindest-Fugentiefe (TfE) Tf1 oder Tf2, (größeren Wert einsetzen) = TfE mm

Berechnung:
$$\frac{\text{FMBM} \dots \text{ kg/m}^2 \times \text{TfE} \dots}{\text{Tf} \dots \text{ mm}} = \text{[] MBM kg/m}^2$$