

NAME :

Datum:



1. Schularbeit Angewandte Mathematik Klasse: M2v

- 1 Geg.: Rundbogen Spannweite = 1,72m; Bogendicke $a = 25\text{cm}$; Wandstärke $t = 51\text{cm}$.
 Ges.: Berechnung der Scharenanzahl, Fugenstärken, den Mörtel- und Ziegelbedarf.
 Geben Sie eine Bewertung für den Bogen ab.

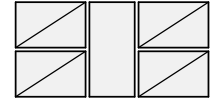
6P

Verband

1. Schar



2. Schar



Rechengänge bzw. Rechenansätze aufschreiben!

Bei dieser Schularbeit gibt es einen Zusatzpunkt für sauberes, übersichtliches Arbeiten!

- 2 Geg.: Segmentbogen: Fugendicke min $0,7\text{cm}$; Spannweite = 2,44m; Radius = 230,13cm; Stichhöhe = 35cm;
 Öffnungswinkel $\alpha = 64,03^\circ$; Bogendicke $a = 38\text{cm}$.
 Ges.: Scharenanzahl und Fugendicken innen und außen.

4P

Achtung geänderte Fugendicke