

Nachweis Kriterium 1 (Mittelwertkriterium) mit Transformation; Transformationsmethode: Druckfestigkeitsdifferenz

Nr. i	Datum	Beton Nr. K	Festigkeitsklasse	f_{ci} [N/mm ²]	Kriterium 1				
					Differenz Beton Nr. K ¹⁾	$f_{ci,trans}$ [N/mm ²]	ermittelte Werte [N/mm ²]	$f_{ck} + 1,48 \sigma$ [N/mm ²]	erfüllt
1	03. Apr	101	C12/15	23	8	31	$f_{cm} = 32$ $\sigma = 3,12^{2)}$ $s_{15} = 3,02^{3)}$	29	ja
2	09. Apr	103	C20/25	30	0	30			
3	14. Apr	102	C20/25	36	1	37			
4	18. Apr	107	C20/25	38	-3	35			
5	25. Apr	103	C20/25	32	0	32			
6	30. Apr	105	C30/37	43	-12	31			
7	02. Mai	103	C20/25	35	0	35			
8	07. Mai	101	C12/15	25	8	33			
9	12. Mai	107	C20/25	36	-3	33			
10	16. Mai	106	C20/25	40	-6	34			
11	21. Mai	102	C20/25	28	1	29			
12	23. Mai	104	C30/37	38	-12	26			
13	27. Mai	103	C20/25	31	0	31			
14	30. Mai	105	C30/37	39	-12	27			
15	03. Jun	106	C20/25	36	-6	30			

1) siehe Berechnung von Druckfestigkeitsfaktor und -differenz

2) Standardabweichung σ aus ≥ 35 aufeinanderfolgenden Prüfergebnissen; σ muss ≥ 3 N/mm² sein.

3) Verifizierung der Standardabweichung σ :

Bedingung: $0,63 \cdot \sigma \leq s_{15} \leq 1,37 \cdot \sigma$ mit s_{15} = Standardabweichung der 15 Prüfergebnisse des Konformitätsnachweises.