## Karakteristieke waarde druksterkte op basis van kernen conform RTD 1021:2016

**Gemeten druksterktes**

| Monsternr. 230904- | Kerncode | H/D | Volumieke massa [kg/m$^3$] | Druksterkte *gecorrigeerd* [MPa] | ln(druksterkte) [ln(MPa)] |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | K26-1 | 1,00 | 2.260 | 48,0 | 3,87 |
| **2** | K26-2 | 0,99 | 2.280 | 46,9 | 3,85 |
| **3** | K26-3 | 0,99 | 2.270 | 44,4 | 3,79 |
| **5** | K26-5 | 0,99 | 2.330 | 55,0 | 4,01 |
| **6** | K26-6 | 0,98 | 2.320 | 53,8 | 3,99 |
| **7** | K26-7 | 1,00 | 2.310 | 58,2 | 4,06 |
| | | | | | |

**Op te geven standaard afwijking**

| | | |
|---|---|---|
| $s_{min}$ (in het werk gestorte constructie) | 10 | MPa |

**Statistische gegevens**

| | | |
|---|---|---|
| Gemiddelde druksterkte | 51,0 | MPa |
| Standaard afwijking | 5,4 | MPa |
| Laagste waarde | 44,4 | MPa |
| ln(gemiddelde druksterkte) | 3,93 | ln(MPa) |
| ln(standaard afwijking) | 0,106 | ln(MPa) |
| V (aantal kernen -1) | 5,00 | - |
| Student T-toets | 2,02 | - |
| Smin(Y) | 0,194 | - |

Methode A $$f_{ck,cube} = \exp\left\{f_{cm,cube}(Y)\right\} \cdot \exp\left\{-1,64 \cdot s_{min}(Y) \cdot \sqrt{1+\frac{1}{n}}\right\}$$

f'ck,A 40,4 MPa

Methode B $$f_{ck,cube} = \exp\left\{f_{cm,cube}(Y)\right\} \cdot \exp\left\{-t_{n-1}(p=0,05) \cdot s(Y) \cdot \sqrt{1+\frac{1}{n}}\right\}$$

f'ck,B 36,0 MPa

**Maatgevende waarde voor f'ck: 36,0 MPa**