

## k-Wert-Ansatz für Flugasche und Silikastaub

Flugasche	Silikastaub	Flugasche und Silikastaub
<b>Maximaler Zusatzstoffgehalt</b>		
Zemente mit D: max f = 0,15·z	max s = 0,11·z	max s = 0,11·z max f = 0,66·z - 3·s <sup>1)</sup> bzw. max f = 0,45·z - 3·s <sup>2)</sup>
<b>Äquivalenter Wasserzementwert (w/z)<sub>eq</sub></b>		
w/(z + 0,4·f)	w/(z + 1,0·s) <sup>3)</sup>	w/(z + 0,4·f + 1,0·s) <sup>3)</sup>
<b>Maximal anrechenbare Zusatzstoffmenge</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zemente ohne P, V, D: max f = 0,33·z</li> <li>■ Zemente mit P oder V ohne D: max f = 0,25·z</li> <li>■ Zemente mit D: max f = 0,15·z</li> </ul>	max s = 0,11·z	max f = 0,33·z und max s = 0,11·z
<b>Mindestzementgehalt<sup>4)</sup> bei Anrechnung von Zusatzstoffen nach <a href="#">DIN EN 206-1/DIN 1045-2</a></b>		
z+f ≥ min z z ≥ min z <sub>bei Anrechnung</sub>	z+s ≥ min z z ≥ min z <sub>bei Anrechnung</sub>	z+f+s ≥ min z z ≥ min z <sub>bei Anrechnung</sub>
<b>Zulässige Zementarten<sup>5)</sup></b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ CEM I</li> <li>■ CEM II/A-D</li> <li>■ CEM II/A-S, CEM II/B-S</li> <li>■ CEM II/A-T, CEM II/B-T</li> <li>■ CEM II/A-LL</li> <li>■ CEM II/A-P, CEM II/A-V<sup>6)</sup></li> <li>■ CEM II/A-M (S,D,P,V,T,LL)</li> <li>■ CEM II/B-M (S-D, S-T, D-T)</li> <li>■ CEM III/A<sup>6)</sup></li> <li>■ CEM III/B mit max. 70 % Hüttensand<sup>6)</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ CEM I</li> <li>■ CEM II/A-S, CEM II/B-S</li> <li>■ CEM II/A-P, CEM II/B-P</li> <li>■ CEM II/A-V</li> <li>■ CEM II/A-T, CEM II/B-T</li> <li>■ CEM II/A-LL</li> <li>■ CEM II/A-M (S,P,V,T,LL)</li> <li>■ CEM II/B-M (S-T, S-V)</li> <li>■ CEM III/A, CEM III/B</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ CEM I</li> <li>■ CEM II/A-S, CEM II/B-S</li> <li>■ CEM II/A-T, CEM II/B-T</li> <li>■ CEM II/A-LL</li> <li>■ CEM II/A-M (S-T, S-LL, T-LL)</li> <li>■ CEM II/B-M (S-T)</li> <li>■ CEM III/A</li> </ul>

1) Gilt für CEM I.

2) Gilt für CEM II/A-S, CEM II/B-S, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM II/A-LL, CEM II/A-M (S-T, S-LL, T-LL), CEM II/B-M (S-T), CEM III/A.

3) Für alle Expositionsklassen außer XF2 und XF4 darf anstelle des w/z nach [DIN EN 206-1/DIN 1045-2](#) (w/z)<sub>eq</sub> verwendet werden.

4) Gilt bei Silikastaub und Flugasche + Silikastaub für alle Expositionsklassen außer XF2 und XF4.

5) Für andere Zemente kann die Anwendung von Flugasche im Rahmen einer bauaufsichtlichen Zulassung geregelt werden.

6) Bezüglich Expositionsklasse XF4 siehe [Anwendungsbereiche für Zement](#).