

Würfeldruckfestigkeit und Rohdichte nach Norm SN EN 12390-3 (2009) und SN EN 12390-7



Auftrag Nr.: 211301 Attest 4
 Bauherr: Wohnen & mehr Baugenossenschaft Im Westfeld 2 4055 Basel
 Bauobjekt: **Westfeld Neubauten , Im Westfeld 4055 Basel (Bst. Nr. 4401015663)**
 Bauteil: **AEH Teil 3, Wand**
 Bauleitung:
 Unternehmer: Implenia Schweiz AG, Buildings-Baumeister Basel, Burgfelderstrasse 211, Postfach, 4009 Basel
 Auftraggeber: Baugenossenschaft Wohnen & mehr Im Westfeld 2 4055 Basel

Druckpresse: Presse M1, Typ W+B Walter + Bai, 0 - 3000 kN, Klasse 1 (SN EN 12390-4) Festigkeit: 1 MPa = 1 N/mm²

Angaben des Betonherstellers			
Druckfestigkeitsklasse:	C30/37	Zementklasse:	
Expositionsklasse:	XC4, XF1	Zusatzstoffe Typ II (Filler):	
Konsistenzklasse:	C3	Mindest LP-Gehalt (Vol-%):	
Grösstkorn D _{max} :	32 mm	max. W/Z Wert:	0.50
mindest Zementgehalt (kg/m ³):		Anwendung:	Kranbeton
Zusatzmittel:	Carbometum 3 Kg/m3		
Betonhersteller:	Kibag Beton Werk Basel	Betonsorte:	C300C - RC Beton Kernfeuchte (l/m ³):

Frischbetoneigenschaften												
Frischbetonwerte:	BBL AG	Uhrzeit	VM	AM	SM	SCC	Rohdichte	LP	W/Z-	W/Z	Temperatur °C	
Datum:	26.02.21	14:10		(mm)	mm	(mm)	kg/m ³	Vol-%	Wert	Wert _{eq}	Luft	Beton
Lieferschein Nr.:	60806										19.3	17.8

Probenherstellung/ Lagerung			
Probenbezeichnung:	AEH T3, W	Anzahl Würfel:	9 3 x 3 Tage/ 3 x 7 Tage/ 3 x 28 Tage/
Herstellungsort:	LKW	Baustellenlagerung:	Baustelle
Probentransport:	BBL AG, Muttenz	Würfelzustand :	Ohne Verletzung
Probenform: Würfel 150 mm	Datum: 26.02.21	Zeit: 14:10	Hersteller: BBL AG
Probenlagerung im Labor:	Unterwasserlagerung bei 20°C +/- 2°C		ab: 01.03.21

Würfeldruckfestigkeit												
Würfelbezeichnung	Prüfdatum	Alter	Masse (g)	Abmessungen			Oberfläche	SN EN 12390-7		SN EN 12390-3		Bruchart, n: normaler
				H	L	B		Rohdichte	max. Kraft	Druckfestigkeit		
				mm				kg/m ³	kN	MPa		
AEH T3, W/ 1	01.03.21	3	7820	149.7	149.4	149.7	in Toleranz	2336	624.1	27.9	n	
AEH T3, W/ 2	01.03.21	3	7849	149.7	149.7	149.7	in Toleranz	2340	646.4	28.8	n	
AEH T3, W/ 3	01.03.21	3	7822	149.7	149.9	149.7	in Toleranz	2328	629.4	28.0	n	
AEH T3, W/ 4	05.03.21	7	7873	149.7	150.0	149.8	in Toleranz	2341	945.0	42.1	n	
AEH T3, W/ 5	05.03.21	7	7933	149.7	150.0	149.8	in Toleranz	2358	1020.3	45.4	n	
AEH T3, W/ 6	05.03.21	7	7890	149.9	151.0	149.7	in Toleranz	2329	971.8	43.0	n	
AEH T3, W/ 7	26.03.21	28	7898	149.7	149.7	151.2	in Toleranz	2331	1166.8	51.5	n	
AEH T3, W/ 8	26.03.21	28	7921	149.8	149.7	150.0	in Toleranz	2355	1142.2	50.9	n	
AEH T3, W/ 9	26.03.21	28	7889	149.7	149.6	150.1	in Toleranz	2347	1153.5	51.4	n	

Mittelwerte (Rohdichte/ Festigkeit)			
Alter	3 Tage	7 Tage	28 Tage
kg/m ³	2335	2342	2344
MPa	28.3	43.5	51.3

Die Messunsicherheit des Messverfahrens kann nach Absprache mit BBL zugestellt werden

Bemerkungen: RC - 25% Anteil
 Ohne schriftliche Genehmigung der Basler Baulabor AG darf der vorliegende Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.
 Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben