

Prfbericht B - 2013 - 120 - 420

Auftraggeber : Ingenieurburo Eckert GmbH
Crusiusstra 7
09120 Chemnitz

Auftrag: Prfung von gelieferten Bohrkernen auf
Druckfestigkeit am Bohrkern;
Mrtelanalyse; bauschdliche Salze

Objekt : K 9332 sdlich Wildenfels / WeiBbacher Strae in Wiesenburg
Projekt-nr.: 16380 / 19550

2. BA - Hochwasserschadensbeseitigung
NK5341 017 Stat.000 - NK 5341 017 Stat.0383

Probenlieferung : am 14.11.2013

Prfung : durch Herrn Zemmrich, Fa. Bauprnf vom 15.-28.11.2013
Beton / Mrtel analog DIN EN 12504
Chloridgehalt analog DIN EN ISO 10304-1
Sulfatgehalt analog DIN EN ISO 10304-1
Nitratgehalt analog DIN EN ISO 10304-1

Ergebnisse

1. Bestimmung der Druckfestigkeit

1.1. Betondruckfestigkeit

Bohrung	Entnahmetiefe	Prfkrpergeometrie				Bruch- flche	Bruch- kraft	Druckfestig- keit f_{sq}
		Dm	Hhe	Lnge	Breite			
(-)	(m)	(mm)	(mm)			(mm ²)	(kN)	(N/mm ²)
DKB 2/1 Stahlbeton	0,40 - 0,65	-	38,0	40,0	40,0	1600,0	7,8	4,9
DKB 2/1 Flllbeton	0,65 - 1,05	94,0	92,0	-	-	6939,8	25,1	3,6
DKB 2/2 Fundbet.	0,00 - 0,40	94,0	94,5	-	-	6939,8	276,6	39,9
DKB 3/1 Stahlbeton	0,40 - 0,65	-	38,0	40,0	40,0	1600,0	71,4	44,6
DKB 3/1 Flllbeton	0,90 - 1,25	94,0	98,0	-	-	6939,8	47,4	6,8
DKB 3/3 Fundbeton	0,05 - 0,25	94,0	98,0	-	-	6939,8	132,6	19,1
DKB 4/1 Flllbeton	0,20 - 0,43	94,0	94,0	-	-	6939,8	244,2	35,2
DKB 4/2 Stahlbeton	0,00 - 0,20	94,0	91,0	-	-	6939,8	314,0	45,2
DKB 4/3 Fundbeton	0,00 - 0,25	94,0	93,0	-	-	6939,8	38,9	5,6

1.2. Mörteldruckfestigkeit

Bohrung	Entnahmetiefe	Prüfkörpergeometrie				Bruch- fläche	Bruch- kraft	Druckfestig- keit f_q
		Dm	Höhe	Länge	Breite			
(-)	(m)	(mm)	(mm)			(mm ²)	(kN)	(N/mm ²)
DKB 1/1	0,05 - 0,43	-	40,0	35,0	39,0	1365,0	21,4	15,7
DKB 1/4	0,00 - 0,29	-	40,0	25,0	40,0	1000,0	9,8	9,8

1.3. Ziegeldruckfestigkeit

Bohrung	Entnahmetiefe	Prüfkörpergeometrie				Bruch- fläche	Bruch- kraft	Druckfestig- keit f_q
		Dm	Höhe	Länge	Breite			
(-)	(m)	(mm)	(mm)			(mm ²)	(kN)	(N/mm ²)
DKB 8	1,40 - 2,00	-	38,0	40,0	40,0	1600,0	95,2	59,5

2. Bestimmung Mörtelart und Mischungsverhältnis

Bohrung	Entnahmetiefe	Mörtelart	Mischungsverhältnis		
			Zement	Kalk	Zuschlag
(-)	(m)	(-)			
DKB 1/1	0,05 - 0,43	Zementmörtel	1,5	-	3,5*)
DKB 1/4	0,00 - 0,29	Kalk-Zementmörtel	1	0,5	3,5

*) Zuschläge mit Kalkanteilen

3. Bestimmung der bauschädlichen Salze

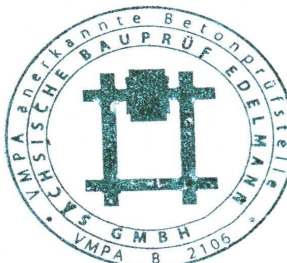
Bezeichnung Bk	Entnahmetiefe	Chloridgehalt		Sulfatgehalt		Nitratgehalt
		Festschubstanz	Bimi-gehalt*)	Festschubstanz	Bimi-gehalt*)	Festschubstanz
(-)	[m]	[Gew.-%]	[Gew.-%]	[Gew.-%]	[Gew.-%]	[Gew.-%]
DKB 1/1	0,00 - 0,05	0,105		0,084		0,021
DKB 1/4	0,00 - 0,05	0,108		0,159		0,011
DKB 3/2	0,00 - 0,02	0,011		<0,01		<0,05

Bemerkung

Analog WTA-Merkblatt 4-5-99/D ist die Belastung des Mörtels mit bauschädlichen Salzen als gering einzuschätzen.

Chemnitz, den 29.11.2013

Sächsische Baupruef
Edelmann GmbH

.....
Dipl.-Ing. T. Edelmann
Prüfstellenleiter