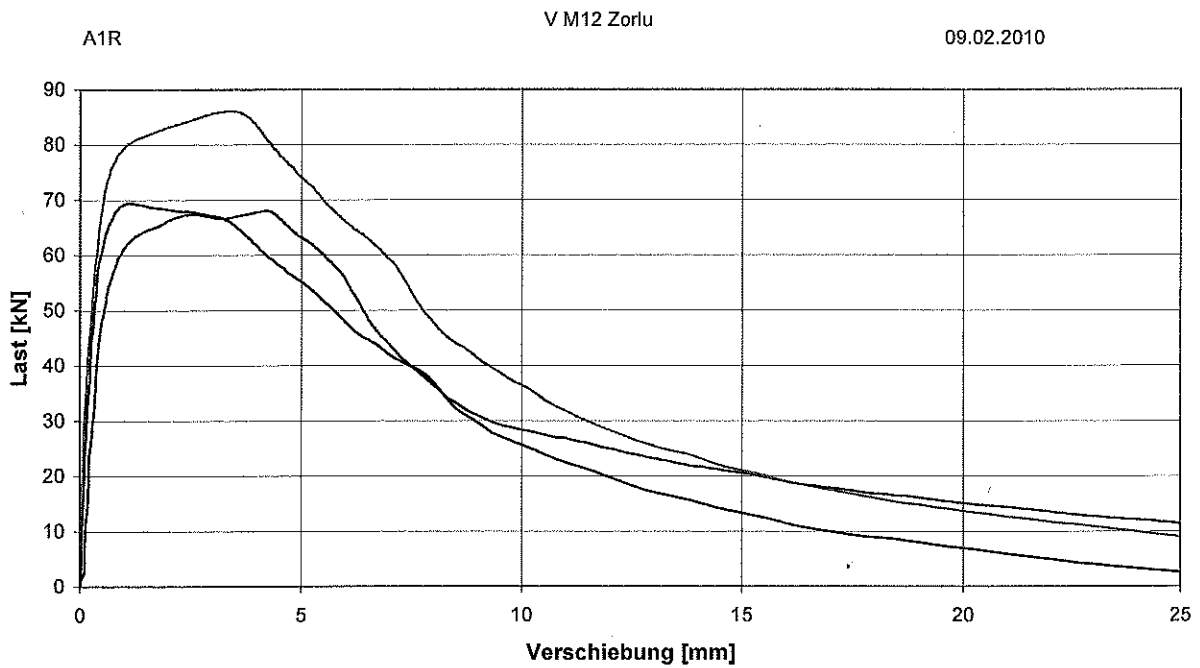


Bezeichnung: V M12 Zorlu gerissen Bohrmaschine: BMH 32SE Datum: 09.02.2010
 Versuchs-Nr.: A1R ungerissen Setzen mit: BMH 32SE Name: Wickel/Reinhard/Rutz
 Bürsten mit: Akku

Bemerkung: Ankerstange: V-A M12 x 164,5 12,9
 Patrone: V-P M12 Zorlu (02.02.09)
 Reinigung: 2x blasen 2x bürsten 2x blasen Bürste: 15,5 mm Ausbläser: 750 ml
 Abstützbreite b: Ø 22 mm Temperatur: 20°

Betonkörper: 163,5 x 155 x 26 [cm] vom: 28.07.2009 Betonierunterseite
 Betonfestigkeit $f_{c,150}$: 29,4 [N/mm²] d_{cut} : 14,28 [mm]

Montagedaten									
Nr.	Bohrloch-tiefe	Veranker-ungstiefe h_{er}	Setz-dauer	Setz-anfang	Versuchs-anfang	Aushärt-zeit	Anzieh-moment	Anker-länge l	Anker-überstand \bar{u}
	[mm]	[mm]	[sek.]	[Zeitp.]	[Zeitp.]	[h]	[Nm]	[mm]	[mm]
1 V12_Zorlu_A1R_B1	110	112,1	2,9	11:25	13:26	2:01	0	164,5	52,4
2 V12_Zorlu_A1R_B2	110	112,5	3,0	11:25	13:29	2:04		164,5	52,0
3 V12_Zorlu_A1R_B3	110	112,5	3,1	11:25	13:31	2:06		164,5	52,0
Versuchsergebnisse									
	Riß Δw	Riß Δw_1 nach Versuch	max. Last N_u	Weg bei max. Last S_{Nu}	Weg bei $0,5N_{u,m}$ 37,2[kN]	Versagens-art ^{a)}	Beton-ausbruch	Bemerkungen	
	[mm]	[mm]	[kN]	[mm]	[mm]	[/]	[cm]	[/]	
1 V12_Zorlu_A1R_B1	-	-	69,40	1,11	0,23	VB-ST 50%			
2 V12_Zorlu_A1R_B2	-	-	68,01	4,20	0,37	VB-ST 75%		20mm nicht ausgehärtet	
3 V12_Zorlu_A1R_B3	-	-	86,06	3,36	0,16	VB-ST 85%			
Versuchsserie:	V12_Zorlu_A1R_B(1-3)					Dokument:	V12_Zorlu_A1R_B.xls		
Auswertung:			N_u	Verschiebung bei $0,5N_{u,m}$			a) B = Betonausbruch S = Stahlbruch D = Durchzug VB = Verbundbruch SP = Spalten VA = Versuchsabbruch		
Mittelwert:	$N_{u,m}$:	74,49 kN	$S_{m(0,5N_{u,m})}$:	0,25	mm				
Standardabweichung:	S:	10,04 kN	s1:	0,11	mm				
Variationskoeffizient:	V:	13,48%	v1:	42,53	%				
Bezogen auf $f_{c,150} = 25 \text{ N/mm}^2$	$N_{u,m(25)}$:	68,69 kN	n = 3	k = 5,311					
	$N_{u,5\%(25)}$:	51,52 kN	Betonversagenslast ($15,5 \cdot h = 0,5 \cdot h_{er} \cdot P_{1,5}$):			96,96 kN			



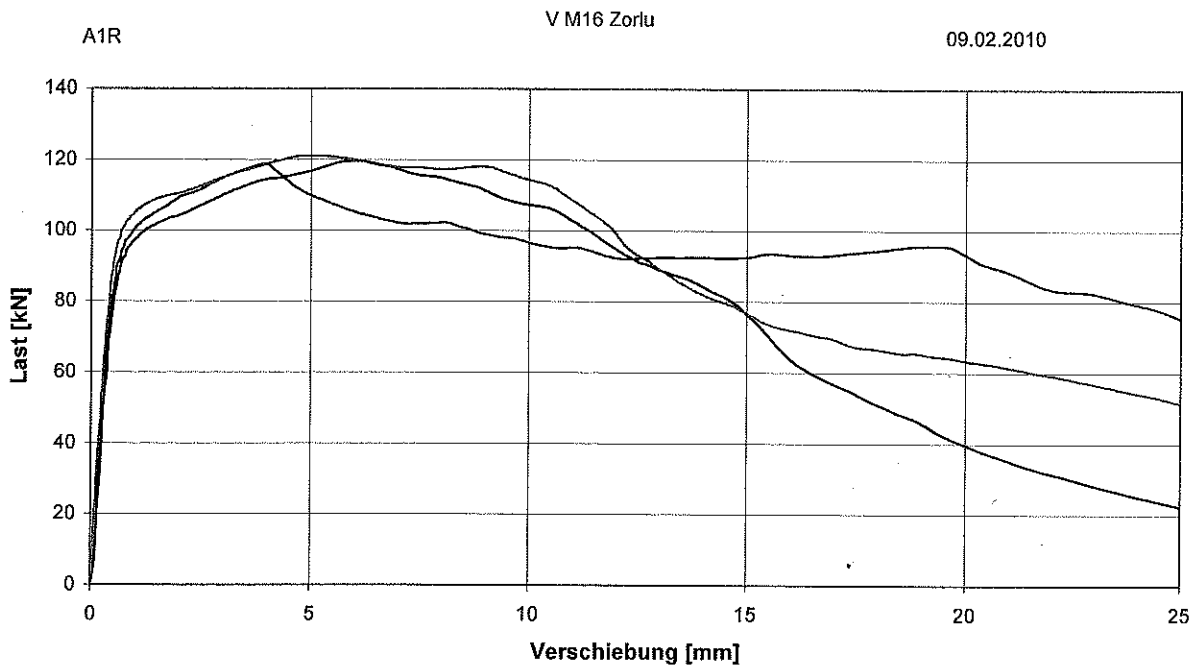
Bezeichnung: V M16 Zorlu gerissen Bohrmaschine: BMH 32SE Datum: 09.02.2010
 Versuchs-Nr.: AIR ungerissen Setzen mit: BMH 32SE Name: Wickel/Reinhard/Rutz
 Bürsten mit: Akku

Bemerkung: Ankerstange: V-A M16x192 12.9
 Patrone: V-P M16 Zorlu (02.02.09)

Reinigung: 2x blasen 2x bürsten 2x blasen Bürste: 19,3 mm Ausbläser: 750 ml
 Abstützbreite b: Ø 26 mm Temperatur: 20°

Betonkörper: 163,5 x 155 x 26 [cm] vom: 28.07.2009 Betonierunterseite
 Betonfestigkeit $f_{c,150}$: 29,4 [N/mm²] d_{cut} : 18,27 [mm]

Montagedaten									
Nr.	Bohrloch-tiefe	Veranker-ungstiefe h_{ef}	Setz-dauer	Setz-anfang	Versuchs-anfang	Aushärt-zeit	Anzieh-moment	Anker-länge l	Anker-überstand \bar{u}
	[mm]	[mm]	[sek.]	[Zeitp.]	[Zeitp.]	[h]	[Nm]	[mm]	[mm]
1 V16_Zorlu_A1R_A1	124	123,8	4,5	11:20	13:47	2:27	0	192,0	68,2
2 V16_Zorlu_A1R_A2	124	123,0	4,8	11:20	13:50	2:30		192,0	69,0
3 V16_Zorlu_A1R_A3	124	123,1	4,5	11:20	13:53	2:33		192,0	68,9
Versuchsergebnisse									
	Riß Δw	Riß Δw_1 nach Versuch	max. Last N_u	Weg bei max. Last S_{Nu}	Weg bei $0,5N_{u,m}$ = 59,9[kN]	Versagens-art ^{a)}	Beton-ausbruch	Bemerkungen	
	[mm]	[mm]	[kN]	[mm]	[mm]	[/]	[cm]	[/]	
1 V16_Zorlu_A1R_A1	-	-	119,63	5,96	0,36	VB-ST 60%			
2 V16_Zorlu_A1R_A2	-	-	118,79	3,92	0,31	VB-ST 50%			
3 V16_Zorlu_A1R_A3	-	-	121,01	5,18	0,28	VB-ST 65%			
Versuchsserie: V16_Zorlu_A1R_A(1-3)						Dokument: V16_Zorlu_A1R_A.xls			
Auswertung:			N_u	Verschiebung bei $0,5N_{u,m}$			a) B = Betonausbruch S = Stahlbruch D = Durchzug VB = Verbundbruch SP = Spalten VA = Versuchsabbruch		
Mittelwert:	$N_{u,m}$:	119,81 kN	$S_{m(0,5N_{u,m})}$:	0,32	mm				
Standardabweichung:	S:	1,12 kN	s1:	0,04	mm				
Variationskoeffizient:	V:	0,94%	v1:	13,23	%				
Bezogen auf $f_{c,150} = 25 \text{ N/mm}^2$	$N_{u,m(25)}$:	110,48 kN	n = 3	k = 5,311					
	$N_{u,5\%(25)}$:	82,86 kN	Betonversagenslast ($15,5^{16} \cdot 0,5^{16} \cdot 1,5$): 117,45 kN						



Serie: V16_Zorlu_A1R_A(1-3)