

















BKG





BK8

Betonprüfstelle Dortmund GmbH

WPK-Prüfstelle und ständige Betonprüfstelle gemäß DIN EN 1045

Auf dem Brümmer 5 · 44149 Dortmund · Tel.: 0231 / 821063 · E-Mail: neuradt@t-online.de

Gesamtauswertung

Prüfung von Beton in Bauwerken - Borkernproben

gemäß DIN EN 12504-1: 2021-02

Antragsteller: **Herinrich Send GmbH**

Baustelle: **Brücke Hauskampstraße** B.-Nr.: **211404**

Bauteil: **Widerlager West (Radweg) & Widerlager Ost (Gleis)**

Zweck der Beurteilung: **Untersuchung der Bauteilfestigkeiten mittels Bohrkernproben**

sonstige Angaben:

Probekörperform:	Würfel				
Verhältnis (l/d):	1,0 ± 0,1				
Bezeichnung	Verwendet	Rohdichte [kg/dm ³]	Messwert [N/mm ²]	Mittelwert	Anzahl (n): 19 [-] Niedrigster Wert (f_{is,niedrigst}): 14,6 [N/mm ²] Maximal Wert (f_{is,max}): 214,3 [N/mm ²] Mittelwert (f_{m(n),is}): 62,7 [N/mm ²] Standartabweichung (s_x): 48,09 [N/mm ²] Varianzkoeffizient (v_x): 0,77 [-]
211404-B1/2	ja	2,46	124,7	61,6	
211404-B1/4	ja	2,13	19,2		
211404-B1/6	ja	2,15	41,0		
211404-B2/2	ja	2,28	77,5	38,9	
211404-B2/3	ja	2,22	40,9		
211404-B2/6	ja	2,23	17,1		
211404-B2/8	ja	2,2	20,0		
211404-B3/1	ja	2,09	14,6	--	
211404-B4/1	ja	2,31	46,3	55,6	
211404-B4/2	ja	2,44	71,3		
211404-B4/4	ja	2,18	49,1		
211404-B5/2	ja	2,62	214,3	113,6	
211404-B5/5	ja	2,32	56,0		
211404-B5/7	ja	2,51	70,4		
211404-B6/2	ja	2,27	76,2	95,9	
211404-B6/6	ja	2,6	115,6		
211404-B7/2	ja	2,35	39,3	--	
211404-B8/1	ja	2,3	70,7	48,7	
211404-B8/4	ja	2,15	26,7		

Bemerkungen:

Dortmund, den 19.07.2021



Stempel und Unterschrift

Betonprüfstelle Dortmund GmbH

WPK-Prüfstelle und ständige Betonprüfstelle gemäß DIN EN 1045
Auf dem Brümmer 5 · 44149 Dortmund · Tel.: 0231/821063 · Mail: neuradt@t-online.de

Prüfzeugnis-Nr.: 714/21

Prüfung von Beton in Bauwerken - Bohrkernproben

gemäß DIN EN 12504-1: 2021-02

Antragsteller: **Heinrich Send GmbH**

Baustelle: **Brücke Hauskampstraße**

B.-Nr.: **211404**

Lagerungsbedingungen: **Bohrkernaufbewahrung im Labor in versiegelten Polyethylenbeutel**

Vorbereitung: **Schneiden der Bohrkerns und Abgleichen mittels Ausgleichsmasse**

sonstige Angaben:

Druckfestigkeitsprüfung nach DIN EN 12390-3: 2019-10				
Kennzeichnung:		211404-B1 / 2	211404-B1 / 4	211404-B1 / 6
Herstellung des Bauteils:		--	--	--
Bauteil:		Widerlager West (Radweg)	Widerlager West (Radweg)	Widerlager West (Radweg)
Datum der Kernbohrung:		14.06.2021	14.06.2021	14.06.2021
Einlieferungstag:		15.06.2021	15.06.2021	15.06.2021
Durchmesser des Bohrkerns bei Erhalt:	[mm]	94	94	94
Höhe des Bohrkerns bei Erhalt:	[mm]	215	580	345
Gewicht des Bohrkerns bei Erhalt:	[kg]	3,644	8,450	5,044
Stirnseite des Bohrkern nach Erhalt:	[oben/unten]	gebrochen	gebrochen	gebrochen
Gefügebild, visuelle Untersuchung, festgestellte Abweichungen:		zwei unterschiedliche Materialien im Kern enthalten (evtl. Zementmörtel); teilw. grob bzw. feinputig; vereinzelt Lunker vorh.	Betongefüge teilw. grobporig mit Verdichtungsporen	Betongefüge teilw. grob porig mit Verdichtungsporen; 5-10% Minderung des Querschnitts
Bewehrung (falls zutreffend):		--	--	--
Durchmesser und Lage Art der Gesteinskörnung, Verteilung:		keine Gesteinskörnung im Kern vorh.	Sand, Kies regelmäßige Verteilung	Sand, Kies regelmäßige Verteilung
Größtkorn der Gesteinskörnung:	[mm]	< 1	~ 32	~ 32
Prüfalter:	[Tage]	--	--	--
Datum der Prüfung:		19.07.2021	19.07.2021	19.07.2021
Prüfergebnisse				
Durchmesser:	[mm]	94	94	94
Höhe:	[mm]	98	97	97
Verhältnis Höhe / Durchmesser:	[-]	1,04	1,03	1,03
Oberflächenzustand:		glatt + eben	glatt + eben	glatt + eben
Feuchtezustand der Oberfläche:		trocken	trocken	trocken
Gewicht:	[g]	1.670	1.434	1.450
Rohdichte:	[kg/dm ³]	2,46	2,13	2,15
Mittelwert der Rohdichte:			2,25 kg/dm³	
Druckfläche:	[mm ²]	6939	6939	6939
Bruchtyp		A	A	A
Bruchlast:	[kN]	866	133	284
Druckfestigkeit:	[N/mm ²]	124,7	19,2	41,0
Mittelwert der Druckfestigkeit:			61,6 N/mm²	

Bemerkungen:

Dortmund, 19.07.2021



Stempel und Unterschrift

Betonprüfstelle Dortmund GmbH

WPK-Prüfstelle und ständige Betonprüfstelle gemäß DIN EN 1045
Auf dem Brümmer 5 · 44149 Dortmund · Tel.: 0231/821063 · Mail: neuradt@t-online.de

Prüfzeugnis-Nr.: 715/21

Prüfung von Beton in Bauwerken - Bohrkernproben
gemäß DIN EN 12504-1: 2021-02

Antragsteller: **Heinrich Send GmbH**
Baustelle: **Brücke Hauskampstraße**

B.-Nr.: **211404**

Lagerungsbedingungen: **Bohrkernaufbewahrung im Labor in versiegelten Polyethylenbeutel**
Vorbereitung: **Schneiden der Bohrkern und Abgleichen mittels Ausgleichsmasse**
sonstige Angaben:

Druckfestigkeitsprüfung nach DIN EN 12390-3: 2019-10				
Kennzeichnung:	211404-B2 / 2	211404-B2 / 3	211404-B2 / 6	211404-B2 / 8
Herstellung des Bauteils:	--	--	--	--
Bauteil:	Widerlager West (Radweg)	Widerlager West (Radweg)	Widerlager West (Radweg)	Widerlager West (Radweg)
Datum der Kernbohrung:	14.06.2021	14.06.2021	14.06.2021	14.06.2021
Einlieferungstag:	15.06.2021	15.06.2021	15.06.2021	15.06.2021
Durchmesser des Bohrkerns bei Erhalt:	[mm] 94	94	94	94
Höhe des Bohrkerns bei Erhalt:	[mm] 280	143	166	185
Gewicht des Bohrkerns bei Erhalt:	[kg] 4,159	2,218	2,543	2,875
Stirnseite des Bohrkern nach Erhalt:	[oben/unten] gebrochen	gebrochen	gebrochen	gebrochen
Gefügebild, visuelle Untersuchung, festgestellte Abweichungen:	Zementmörtelgefüge im Kern vorh.; poröses und feines Gefüge, einseitiger Längsris	Betongefüge inkl. Verdichtungs-poren	Betongefüge mit geringem Bindemittelgehalt inkl. Verdichtungs-poren; teil. Hohlstellen vorh.	Betongefüge mit geringem Zementmatrixanteil inkl. Verdichtungs-poren
Bewehrung (falls zutreffend):	--	--	--	--
Durchmesser und Lage Art der Gesteinskörnung, Verteilung:	keine Gesteinskörnung vorhanden	Sand, Kies regelmäßige Verteilung	Sand, Kies regelmäßige Verteilung	Sand, Kies regelmäßige Verteilung
Größtkorn der Gesteinskörnung:	[mm] < 1	~ 32	~ 32	~ 32
Prüfalter:	[Tage] --	--	--	--
Datum der Prüfung:	19.07.2021	19.07.2021	19.07.2021	19.07.2021
Prüfergebnisse				
Durchmesser:	[mm] 94	94	94	94
Höhe:	[mm] 101	98	98	99
Verhältnis Höhe / Durchmesser:	[-] 1,07	1,04	1,04	1,05
Oberflächenzustand:	glatt + eben	glatt + eben	glatt + eben	glatt + eben
Feuchtezustand der Oberfläche:	trocken	trocken	trocken	trocken
Gewicht:	[g] 1.601	1.509	1.517	1.512
Rohdichte:	[kg/dm³] 2,28	2,22	2,23	2,20
Mittelwert der Rohdichte:		2,23 kg/dm³		
Druckfläche:	[mm²] 6939	6939	6939	6939
Bruchtyp	A	A	A	A
Bruchlast:	[kN] 538	284	119	139
Druckfestigkeit:	[N/mm²] 77,5	40,9	17,1	20,0
Mittelwert der Druckfestigkeit:		38,9 N/mm²		

Bemerkungen:



Dortmund, 19.07.2021

Stempel und Unterschrift

Betonprüfstelle Dortmund GmbH

WPK-Prüfstelle und ständige Betonprüfstelle gemäß DIN EN 1045
Auf dem Brümmer 5 · 44149 Dortmund · Tel.: 0231/821063 · Mail: neuradt@t-online.de

Prüfzeugnis-Nr.: 716/21

Prüfung von Beton in Bauwerken - Bohrkernproben gemäß DIN EN 12504-1: 2021-02

Antragsteller: **Heinrich Send GmbH**

Baustelle: **Brücke Hauskampstraße**

B.-Nr.: 211404

Lagerungsbedingungen: **Bohrkernaufbewahrung im Labor in versiegelten Polyethylenbeutel**

Vorbereitung: **Schneiden der Bohrkernproben und Abgleichen mittels Ausgleichmasse**

sonstige Angaben:

Druckfestigkeitsprüfung nach DIN EN 12390-3: 2019-10	
Kennzeichnung:	211404-B3/ 1
Herstellung des Bauteils:	--
Bauteil:	Widerlager West (Radweg)
Datum der Kernbohrung:	14.06.2021
Einlieferungstag:	15.06.2021
Durchmesser des Bohrkerns bei Erhalt:	[mm] 94
Höhe des Bohrkerns bei Erhalt:	[mm] 250
Gewicht des Bohrkerns bei Erhalt:	[kg] 3,531
Stirnseite des Bohrkern nach Erhalt:	[oben/unten] gebrochen
Gefügebild, visuelle Untersuchung, festgestellte Abweichungen:	Betongefüge mit geringem Bindemittelgehalt inkl. Verdichtungsstellen; teil. Hohlstellen vorh.
Bewehrung (falls zutreffend):	--
Durchmesser und Lage Art der Gesteinskörnung, Verteilung:	Sand, Kies regelmäßige Verteilung
Größtkorn der Gesteinskörnung:	[mm] ~ 32
Prüfalter:	[Tage] --
Datum der Prüfung:	19.07.2021
Prüfergebnisse	
Durchmesser:	[mm] 94
Höhe:	[mm] 99
Verhältnis Höhe / Durchmesser:	[-] 1,05
Oberflächenzustand:	glatt + eben
Feuchtezustand der Oberfläche:	trocken
Gewicht:	[g] 1.439
Rohdichte:	[kg/dm ³] 2,09
Mittelwert der Rohdichte:	2,09 kg/dm³
Druckfläche:	[mm ²] 6939
Bruchtyp:	A
Bruchlast:	[kN] 101
Druckfestigkeit:	[N/mm ²] 14,6
Mittelwert der Druckfestigkeit:	14,6 N/mm²

Bemerkungen:

Dortmund, 19.07.2021



Stempel und Unterschrift

Betonprüfstelle Dortmund GmbH

WPK-Prüfstelle und ständige Betonprüfstelle gemäß DIN EN 1045
Auf dem Brümmer 5 · 44149 Dortmund · Tel.: 0231/821063 · Mail: neuradt@t-online.de

Prüfzeugnis-Nr.: 717/21

Prüfung von Beton in Bauwerken - Bohrkernproben
gemäß DIN EN 12504-1: 2021-02

Antragsteller: **Heinrich Send GmbH**
Baustelle: **Brücke Hauskampstraße** B.-Nr.: **211404**

Lagerungsbedingungen: **Bohrkernaufbewahrung im Labor in versiegelten Polyethylenbeutel**

Vorbereitung: **Schneiden der Bohrkernproben und Abgleichen mittels Ausgleichmasse**

sonstige Angaben:

Druckfestigkeitsprüfung nach DIN EN 12390-3: 2019-10				
Kennzeichnung:		211404-B4 / 1	211404-B4 / 2	211404-B4 / 4
Herstellung des Bauteils:		--	--	--
Bauteil:		Widerlager West (Radweg)	Widerlager West (Radweg)	Widerlager West (Radweg)
Datum der Kernbohrung:		14.06.2021	14.06.2021	14.06.2021
Einlieferungstag:		15.06.2021	15.06.2021	15.06.2021
Durchmesser des Bohrkerns bei Erhalt:	[mm]	94	94	94
Höhe des Bohrkerns bei Erhalt:	[mm]	820	755	242
Gewicht des Bohrkerns bei Erhalt:	[kg]	12,639	12,170	3,541
Stirnseite des Bohrkern nach Erhalt:	[oben/unten]	gebrochen	gebrochen	gebrochen
Gefügebild, visuelle Untersuchung, festgestellte Abweichungen:		Betongefüge inkl. Verdichtungsporen	Betongefüge inkl. Verdichtungsporen; teilw. Lunker vorh.	kein Betongefüge; feine Struktur; unterschiedliche Materialien (Zementmörtel)
Bewehrung (falls zutreffend): Durchmesser und Lage Art der Gesteinskörnung, Verteilung:		--	--	--
Größtkorn der Gesteinskörnung:	[mm]	~ 32	~ 32	< 1
Prüfalter:	[Tage]	--	--	--
Datum der Prüfung:		19.07.2021	19.07.2021	19.07.2021
Prüfergebnisse				
Durchmesser:	[mm]	94	94	94
Höhe:	[mm]	99	97	99
Verhältnis Höhe / Durchmesser:	[-]	1,05	1,03	1,05
Oberflächenzustand:		glatt + eben	glatt + eben	glatt + eben
Feuchtezustand der Oberfläche:		trocken	trocken	trocken
Gewicht:	[g]	1.590	1.641	1.501
Rohdichte:	[kg/dm ³]	2,31	2,44	2,18
Mittelwert der Rohdichte:			2,31 kg/dm³	
Druckfläche:	[mm ²]	6939	6939	6939
Bruchtyp		A	A	A
Bruchlast:	[kN]	322	495	341
Druckfestigkeit:	[N/mm ²]	46,3	71,3	49,1
Mittelwert der Druckfestigkeit:			55,6 N/mm²	

Bemerkungen:

Dortmund, 19.07.2021



Stempel und Unterschrift

Betonprüfstelle Dortmund GmbH

WPK-Prüfstelle und ständige Betonprüfstelle gemäß DIN EN 1045
Auf dem Brümmer 5 · 44149 Dortmund · Tel.: 0231/821063 · Mail: neuradt@t-online.de

Prüfzeugnis-Nr.: 718/21

Prüfung von Beton in Bauwerken - Bohrkernproben
gemäß DIN EN 12504-1: 2021-02

Antragsteller: **Heinrich Send GmbH**

Baustelle: **Brücke Hauskampstraße**

B.-Nr.: **211404**

Lagerungsbedingungen: **Bohrkernaufbewahrung im Labor in versiegelten Polyethylenbeutel**

Vorbereitung: **Schneiden der Bohrkernproben und Abgleichen mittels Ausgleichmasse**

sonstige Angaben:

Druckfestigkeitsprüfung nach DIN EN 12390-3: 2019-10				
Kennzeichnung:		211404-B5 / 2	211404-B5 / 5	211404-B5 / 7
Herstellung des Bauteils:		--	--	--
Bauteil:		Widerlager Ost (Gleis)	Widerlager Ost (Gleis)	Widerlager Ost (Gleis)
Datum der Kernbohrung:		15.06.2021	15.06.2021	15.06.2021
Einlieferungstag:		15.06.2021	15.06.2021	15.06.2021
Durchmesser des Bohrkerns bei Erhalt:	[mm]	94	94	94
Höhe des Bohrkerns bei Erhalt:	[mm]	260	370	475
Gewicht des Bohrkerns bei Erhalt:	[kg]	4,615	6,102	7,369
Stirnseite des Bohrkern nach Erhalt:	[oben/unten]	gebrochen	gebrochen	gebrochen
Gefügebild, visuelle Untersuchung, festgestellte Abweichungen:		Zementmörtelmatrix; dichtes Gefüge	Betongefüge inkl. Verdichtungsstellen	Unterschiedliche Materialien (keine Betongefüge); geringer Porenanteil
Bewehrung (falls zutreffend): Durchmesser und Lage Art der Gesteinskörnung, Verteilung:		--	--	--
Größtkorn der Gesteinskörnung:	[mm]	< 1	~ 32	< 1
Prüfalter:	[Tage]	--	--	--
Datum der Prüfung:		19.07.2021	19.07.2021	19.07.2021
Prüfergebnisse				
Durchmesser:	[mm]	94	94	94
Höhe:	[mm]	98	100	98
Verhältnis Höhe / Durchmesser:	[-]	1,04	1,06	1,04
Oberflächenzustand:		glatt + eben	glatt + eben	glatt + eben
Feuchtezustand der Oberfläche:		trocken	trocken	trocken
Gewicht:	[g]	1.782	1.609	1.706
Rohdichte:	[kg/dm ³]	2,62	2,32	2,51
Mittelwert der Rohdichte:			2,48 kg/dm³	
Druckfläche:	[mm ²]	6939	6939	6939
Bruchtyp		A	A	A
Bruchlast:	[kN]	1487	389	489
Druckfestigkeit:	[N/mm ²]	214,3	56,0	70,4
Mittelwert der Druckfestigkeit:			113,6 N/mm²	

Bemerkungen:

Dortmund, 19.07.2021



Stempel und Unterschrift

Betonprüfstelle Dortmund GmbH

WPK-Prüfstelle und ständige Betonprüfstelle gemäß DIN EN 1045
Auf dem Brümmer 5 · 44149 Dortmund · Tel.: 0231/821063 · Mail: neuradt@t-online.de

Prüfzeugnis-Nr.: 719/21

Prüfung von Beton in Bauwerken - Bohrkernproben
gemäß DIN EN 12504-1: 2021-02

Antragsteller: **Heinrich Send GmbH**
Baustelle: **Brücke Hauskampstraße** B.-Nr.: **211404**

Lagerungsbedingungen: **Bohrkernaufbewahrung im Labor in versiegelten Polyethylenbeutel**

Vorbereitung: **Schneiden der Bohrkernproben und Abgleichen mittels Ausgleichmasse**

sonstige Angaben:

Druckfestigkeitsprüfung nach DIN EN 12390-3: 2019-10			
Kennzeichnung:		211404-B6/ 2	211404-B6/ 6
Herstellung des Bauteils:		--	--
Bauteil:		Widerlager Ost (Gleis)	Widerlager Ost (Gleis)
Datum der Kernbohrung:		15.06.2021	15.06.2021
Einlieferungstag:		15.06.2021	15.06.2021
Durchmesser des Bohrkerns bei Erhalt:	[mm]	94	94
Höhe des Bohrkerns bei Erhalt:	[mm]	215	220
Gewicht des Bohrkerns bei Erhalt:	[kg]	3,196	9,646
Stirnseite des Bohrkern nach Erhalt:	[oben/unten]	gebrochen	gebrochen
Gefügebild, visuelle Untersuchung, festgestellte Abweichungen:		Zementmörtelmatrix; dichtes Gefüge	Zementmörtelmatrix; dichtes Gefüge
Bewehrung (falls zutreffend):		--	--
Durchmesser und Lage Art der Gesteinskörnung, Verteilung:		keine Gesteinskörnung vorhanden	keine Gesteinskörnung vorhanden
Größtkorn der Gesteinskörnung:	[mm]	< 1	< 1
Prüfalter:	[Tage]	--	--
Datum der Prüfung:		19.07.2021	19.07.2021
Prüfergebnisse			
Durchmesser:	[mm]	94	94
Höhe:	[mm]	99	99
Verhältnis Höhe / Durchmesser:	[-]	1,05	1,05
Oberflächenzustand:		glatt + eben	glatt + eben
Feuchtezustand der Oberfläche:		trocken	trocken
Gewicht:	[g]	1.561	1.788
Rohdichte:	[kg/dm ³]	2,27	2,60
Mittelwert der Rohdichte:		2,44 kg/dm³	
Druckfläche:	[mm ²]	6939	6939
Bruchtyp		A	A
Bruchlast:	[kN]	529	802
Druckfestigkeit:	[N/mm ²]	76,2	115,6
Mittelwert der Druckfestigkeit:		95,9 N/mm²	

Bemerkungen:

Dortmund, 19.07.2021

Stempel und Unterschrift



Betonprüfstelle Dortmund GmbH

WPK-Prüfstelle und ständige Betonprüfstelle gemäß DIN EN 1045
Auf dem Brümmer 5 · 44149 Dortmund · Tel.: 0231/821063 · Mail: neuradt@t-online.de

Prüfzeugnis-Nr.: 720/21

Prüfung von Beton in Bauwerken - Bohrkernproben gemäß DIN EN 12504-1: 2021-02

Antragsteller: **Heinrich Send GmbH**
Baustelle: **Brücke Hauskampstraße** B.-Nr.: **211404**

Lagerungsbedingungen: **Bohrkernaufbewahrung im Labor in versiegelten Polyethylenbeutel**

Vorbereitung: **Schneiden der Bohrkernproben und Abgleichen mittels Ausgleichmasse**

sonstige Angaben:

Druckfestigkeitsprüfung nach DIN EN 12390-3: 2019-10	
Kennzeichnung:	211404-B7/ 2
Herstellung des Bauteils:	--
Bauteil:	Widerlager Ost (Gleis)
Datum der Kernbohrung:	15.06.2021
Einlieferungstag:	15.06.2021
Durchmesser des Bohrkerns bei Erhalt:	[mm] 94
Höhe des Bohrkerns bei Erhalt:	[mm] 480
Gewicht des Bohrkerns bei Erhalt:	[kg] 7,870
Stirnseite des Bohrkern nach Erhalt:	[oben/unten] gebrochen
Gefügebild, visuelle Untersuchung, festgestellte Abweichungen:	Betongefüge inkl. Verdichtungsstellen; geringer Bindemittelgehalt; teil. grobporig
Bewehrung (falls zutreffend):	--
Durchmesser und Lage Art der Gesteinskörnung, Verteilung:	Sand, Kies regelmäßige Verteilung
Größtkorn der Gesteinskörnung:	[mm] ~ 32
Prüfalter:	[Tage] --
Datum der Prüfung:	19.07.2021
Prüfergebnisse	
Durchmesser:	[mm] 94
Höhe:	[mm] 97
Verhältnis Höhe / Durchmesser:	[-] 1,03
Oberflächenzustand:	glatt + eben
Feuchtezustand der Oberfläche:	trocken
Gewicht:	[g] 1.584
Rohdichte:	[kg/dm³] 2,35
Mittelwert der Rohdichte:	2,35 kg/dm³
Druckfläche:	[mm²] 6939
Bruchtyp	A
Bruchlast:	[kN] 273
Druckfestigkeit:	[N/mm²] 39,3
Mittelwert der Druckfestigkeit:	39,3 N/mm²

Bemerkungen:

Dortmund, 19.07.2021



Stempel und Unterschrift

Betonprüfstelle Dortmund GmbH

WPK-Prüfstelle und ständige Betonprüfstelle gemäß DIN EN 1045
Auf dem Brümmer 5 · 44149 Dortmund · Tel.: 0231/821063 · Mail: neuradt@t-online.de

Prüfzeugnis-Nr.: 721/21

Prüfung von Beton in Bauwerken - Bohrkernproben

gemäß DIN EN 12504-1: 2021-02

Antragsteller: **Heinrich Seud GmbH**

Baustelle: **Brücke Hauskampstraße**

B.-Nr.: **211404**

Lagerungsbedingungen: **Bohrkernaufbewahrung im Labor in versiegelten Polyethylenbeutel**

Vorbereitung: **Schneiden der Bohrkernproben und Abgleichen mittels Ausgleichmasse**

sonstige Angaben:

Druckfestigkeitsprüfung nach DIN EN 12390-3: 2019-10

Kennzeichnung:	211404-B8/ 1	211404-B8/ 4
Herstellung des Bauteils:	--	--
Bauteil:	Widerlager Ost (Gleis)	Widerlager Ost (Gleis)
Datum der Kernbohrung:	15.06.2021	15.06.2021
Einlieferungstag:	15.06.2021	15.06.2021
Durchmesser des Bohrkerns bei Erhalt: [mm]	94	94
Höhe des Bohrkerns bei Erhalt: [mm]	440	300
Gewicht des Bohrkerns bei Erhalt: [kg]	7,060	4,480
Stirnseite des Bohrkern nach Erhalt: [oben/unten]	gebrochen	gebrochen
Gefügebild, visuelle Untersuchung, festgestellte Abweichungen:	Mörtelmatrix (dunkel) inkl. Verdichtungsstellen	3 unterschiedliche Materialien im Kern enthalten; feines Gefüge
Bewehrung (falls zutreffend):	--	--
Durchmesser und Lage Art der Gesteinskörnung, Verteilung:	keine Gesteinskörnung vorhanden	einzelnes Korn im Kern vorhanden
Größtkorn der Gesteinskörnung: [mm]	< 1	- 16
Prüfalter: [Tage]	--	--
Datum der Prüfung:	19.07.2021	19.07.2021
Prüfergebnisse		
Durchmesser: [mm]	94	94
Höhe: [mm]	98	97
Verhältnis Höhe / Durchmesser: [-]	1,04	1,03
Oberflächenzustand:	glatt + eben	glatt + eben
Feuchtezustand der Oberfläche:	trocken	trocken
Gewicht: [g]	1.566	1.450
Rohdichte: [kg/dm ³]	2,30	2,15
Mittelwert der Rohdichte:	2,23 kg/dm³	
Druckfläche: [mm ²]	6939	6939
Bruchtyp:	A	A
Bruchlast: [kN]	490	186
Druckfestigkeit: [N/mm ²]	70,7	26,7
Mittelwert der Druckfestigkeit:	48,7 N/mm²	

Bemerkungen:

Dortmund, 19.07.2021

