Baustoffkunde			B	50

Name			Nummer Ka	andidat/Kandidatin
Vorname			Datum	
Zeit:	60 Minuten mit	insgesamt 66 Punkten		
Bewertung:	Wird in eine die vorgegeDie Antwort	pare Punktzahl ist bei jed er Aufgabe eine bestim bene Anzahl verbindlich en werden in der aufgef e Antworten werden nich	mte Anzahl von <i>i</i> ührten Reihenfolg	Antworten verlangt, is
Hilfsmittel:	Für das Lösen	dieser Aufgaben sind ke	eine Hilfsmittel erl	aubt.
Notenskala:	56,5 - 62,5 49,5 - 56 43 - 49 36,5 - 42,5 30 - 36 23,5 - 29,5 16,5 - 23 10 - 16	Punkte = Note 6 Punkte = Note 5,5 Punkte = Note 5 Punkte = Note 4,5 Punkte = Note 4 Punkte = Note 3,5 Punkte = Note 3 Punkte = Note 2,5 Punkte = Note 2 Punkte = Note 1,5		

Sperrfrist: Diese Prüfungsaufgaben dürfen nicht vor dem 1. September 2007 zu Übungszwecken verwendet werden!

Erarbeitet durch: Arbeitsgruppe Lehrabschlussprüfungsfragen im Beruf Bauzeichner Herausgeber: DBK, Deutschschweizerische Berufsbildungsämter-Konferenz, Luzern

1	Natursteine, mineralische Bindemitte	el			Punkte
1.1	In welche drei Hauptgruppen werden die Natursteine eingeteilt? Ordnen Sie die drei Hauptgruppen den aufgeführten Natursteinen in der Tabelle zu. Hauptgruppen:				
		Gneis	Marmo	<u>r</u>	
		Basalt	Porphy	r	
		Nagelfluh	Kies/ Sa	nd	
1.2	Für welche Bauteile einer Quartierstrasse / Platz ten Basalt oder Porphyr verwendet werden?	gestaltung könne	n die Gestei	nsar-	
1.3	Welche Eigenschaft weist der Marmor auf, wenr Coca Cola) in Berührung kommt?	n er mit säurehalti	gem Getränl	< (z.B.	/1
1.4	Für die Herstellung von Portlandzement werden und verwendet.	(Ergänzen Sie die	ese Begriffe)		/1
	Der Herstellungsprozess des Portlandzementes Sie in stichwortartigen Formulierungen das Wes	entliche dieser vie	ppen. Ergan er Schritte.	izen	
	Gewinnung und Aufbereitung:				
					/2
	Mahlen Rohmaterial:				
	Brennen Rohmehl:				/4
	Mahlen zu Portlandzement:				
1.5	In welche zwei Hauptgruppen werden die mine Ordnen Sie je zwei Bindemittel der entspreche			eilt?	/2
33%	Hauptgruppen	Mineralische Bind	lemittel		/3
10			788.00° - 217 8.00 8.00° - 221 - 422 6 4 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5		
na:					
			Übe	ertrag	/14

2	Beton			Punkte
0.4			Übertrag	/14
2.1		Sie einem Laien den Begriff Betonkarbonatisierung und uswirkungen.		/3
2.2	Bedingu		lgenden	/2
	Zementm	enge 425kg/m³ ; W/Z Wert von 0.45 (auf Liter genau)		
2.3	Definier	en Sie die nachfolgende Betonbezeichnung (inkl. Einheiten) au	ısführlich:	10
	C 30/37	'; XC4; D _{max} 16; Cl 0.20; F 2		/3
	C 30 / 37			
	XC4			,
	D _{max} 1	6		
	CI 0.20			
	F2			
2.4		eiben Sie die drei Konsistenz-Prüfmethoden.		/3
	Kürzel	Beschrieb Name		
	F 2	Ausbreitma	iss	
-				
	C 2	Verdichtungs	mass Walz	
	S2	Setzmass	(Slump)	
		<u></u>		
			Übertrag	/25

2	Beton (Fortsetzung)		Punkte
		Übertrag	/25
2.5	Nennen Sie die fünf Komponenten, die zur Herstellung von Pumpbeton nötig sind. (Überbegriffe gemäss SN EN 206 -1 anwenden)		/5
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		37
2.6	Zählen Sie vier Eigenschaften auf, welche für die Dauerhaftigkeit von		
2.0	Betonbauwerken massgebend sind.		/4
	1		
	2		
	3	•	
	4		
2.7	Was heissen die folgenden Kurzbezeichnungen in der Betonterminolog	gie?	
	SCC (SVB)		/3
	H ₂ O		1.
	CEM II		
	LC		
	S3		
	CO ₂		
		Übertrag	/37

3	Holz, Strassenbe	läge, Stahl		Punkte
			Übertrag	/37
3.1		kurzem mit diesen Hölzern passiert sein muss, erformung erhalten haben.		/4
		Begriff:		
		Erklärung:		
		Begriff: Erklärung:		
28		Erklärung:		
3.2	Was versteht man unte	er dem Begriff Sperrholz?	ja 1900.	/2
3.3		verschiedene Walzprofile zur Anwendung. Vers mit den korrekten Bezeichnungen.	sehen Sie das	/4
	Profiltyp:	уу		
	Gesuchte Begriffe: Fla	nsch; Steg; Profiltyp; X – Axe?		
3.4	Eine Mischgutbezeich Nennen Sie deren Bed	nung im Strassenbau lautet wie folgt: AC T 16 deutung.	L	/3
	AC T :			
	L:		·	
			Übertrag	/50

Dämm- und Kı	unststoffe und k	künstlich hergestellte Baustoffe	Punkte
		Übertrag	/50
Die Abkürzungen	sind den jeweiligen	die leeren Felder zu ergänzen. n Kunststoffen zuzuordnen und in der letzten ng im Hoch - oder Tiefbau zu nennen.	/6
Bezeichnung	Abkürzung	Mögliche Verwendung am Bau	
	PVC		
Polyurethan		Rohrleitungsumhüllung	
	PS	Wärmedämmung	
Polyetylen			
Kunststoff- hauptgruppe Thermoplaste	Begriffe	Bautechnischer Anwendungsort	
Duroplaste			
Elastoplaste			
		erstoff mit einer mittelmässigen Wärmeleitfä- roplaste."	/3
		Total	/62