

Kanton Solothurn

Lehrabschlussprüfung

HochbauzeichnerIn

2006

**Baustoffkunde**

Name.....

Vorname.....

Nummer.....

Datum.....

Erreichte Punkte.....

Note.....

01	Holz	8 Punkte	
<p><b>Nennen Sie vier inländische Hölzer mit je einem typischen Einsatz.</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			

02	Holz	6 Punkte	
<p><b>Nennen Sie je drei einheimische Holzarten.</b></p> <p><b>a) Nadelhölzer</b></p> <p><b>b) Laubhölzer</b></p> <p>a) .....</p> <p>b) .....</p>			

03	Holz	4 Punkte	
<p><b>Holz kann ganz unterschiedliche Feuchtigkeitszustände annehmen. Beschreiben Sie zwei solche Zustände.</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			

04	Holz	2 Punkte	
<p><b>Man unterscheidet zwei grundsätzliche Arten von Holzschutz. Welche?</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			

05	Holz	3 Punkte	
<p><b>Nennen sie drei Holzwerkstoffplatten, die vom Schreiner verwendet werden.</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			

06	Metalle	3 Punkte	
<p><b>Nennen Sie drei Verfahren, mit welchen Stahl gegen Rost geschützt werden kann?</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			

07	Metalle	4 Punkte	
<p><b>Welche Metalleigenschaften können mit dem Legieren verändert werden? (vier Angaben)</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			

08	Metalle	1 Punkt	
<p><b>Warum wird ein Kupferdach nicht mit Alu-Nägeln befestigt?</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			

09 Metalle

9 Punkte	
----------	--

**Nennen Sie drei Ihnen bekannte Spenglerbleche mit je einem Vorteil und einem Nachteil.**

--	--

10	Beton/Mörtel	3 Punkte	
<p><b>Man unterscheidet drei Bindemittelarten. Wie heissen diese?</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			

11	Beton/Mörtel	1 Punkt	
<p><b>Was ist Beton?</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			

12	Beton/Mörtel	3 Punkte	
<p><b>a) Welche zwei Hauptfunktionen übernimmt der Beton beim bewehrten Beton (Stahlbeton) und b) welche Funktion übernimmt der Stahl?</b></p> <p>a) .....</p> <p>.....</p> <p>b) .....</p> <p>.....</p>			

13	Beton/Mörtel	2 Punkte	
<p><b>Nennen Sie die minimale Betonüberdeckung der Betonstähle bei folgenden Anwendungen (ohne Planungszuschlag).</b></p> <p><b>a. Beton im Gebäudeinnern</b></p> <p>.....</p> <p><b>b. Beton aussen</b></p> <p>.....</p>			

14	Beton/Mörtel	2 Punkte	
<p><b>Beton kriecht und schwindet. Was verstehen Sie unter diesen beiden Begriffen?</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			

15	Beton/Mörtel	2 Punkte	
<p><b>Nennen Sie den Aufbau eines mineralisch gebundenen Aussenputzes (konventionell) und womit er gestrichen wird.</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			

16	Glas	1 Punkt	
<p><b>Aus welchen Rohstoffen wird Glas hergestellt?</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			

17	Glas	4 Punkte	
<p><b>Definieren Sie die Begriffe <i>ESG</i> und <i>VSG</i> und nennen Sie deren Einsatzgebiet.</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			

18	Glas	4 Punkte	
<p><b>Die Herstellung von Glas erfolgt je nach Formgebung und Anwendungsgebiet. Nennen Sie vier Herstellungsarten.</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			

19	Natur- und Kunststeine	3 Punkte	
<p><b>In welche drei Hauptgruppen werden die Natursteine eingeteilt?</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			

20	Natur- und Kunststeine	2 Punkte	
<p><b>Ein Naturstein kann geschliffen oder poliert werden. Jede dieser Oberflächenbearbeitung ergibt eine andere Wirkung auf den Betrachter. Was für ein Erscheinungsbild ergeben diese beiden unterschiedlichen Oberflächenbehandlungen?</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			

21	Natur- und Kunststeine	5 Punkte	
<p><b>Nennen Sie vier verschiedene Tonziegelarten und unterstreichen Sie denjenigen, der die grösste Dachneigung benötigt.</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			

22	Natur- und Kunststeine	2 Punkte	
<p><b>Bei keramischen Baustoffen wird von Sinterung gesprochen. Was bedeutet das?</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			



23	Natur- und Kunststeine	4 Punkte	
<p><b>Bei keramischen Baustoffen unterscheidet man zwischen gesinterten und ungesinterten Produkten. Nennen Sie je zwei Anwendungen.</b></p> <p><b>a. Gesinterte Produkte</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><b>b. Ungesinterte Produkte</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p>			

24	Kunststoff	1 Punkte	
<p><b>Welche Eigenschaft der meisten Kunststoffe ist ein grosser Nachteil?</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			

25	Kunststoffe	3 Punkte	
<p><b>Kunststoffe werden in drei Gruppen gegliedert.</b></p> <p><b>a. In welche Kunststoffgruppe gehört Polyvinylchlorid?</b></p> <p>.....</p> <p><b>b. In welche Kunststoffgruppe gehört Epoxidharz?</b></p> <p>.....</p> <p><b>c. In welche Kunststoffgruppe gehört Silikonkautschuk?</b></p> <p>.....</p>			

26	Kunststoff	8 Punkte	
<p><b>Einige Kurzbezeichnungen von Kunststoffen sind geläufig. Wie benennt man Kunststoffe: PE; PS; PVC; PU. Nennen Sie bitte je ein typisches Einsatzgebiet.</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			

27	Dämmstoffe	3 Punkte	
<p><b>Nennen sie drei Auswahlkriterien zur Bestimmung von Dämmstoffen.</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			

28	Dämmstoffe	3 Punkte	
<p><b>Nennen Sie je einen Dämmstoff, der:</b></p> <p><b>a) nicht dampfdurchlässig ist</b></p> <p><b>b) teilweise dampfdurchlässig ist</b></p> <p><b>c) sehr dampfdurchlässig ist</b></p> <p>a) .....</p> <p>b) .....</p> <p>c) .....</p>			

29	Dämmstoffe	2 Punkte	
<p><b>In Zusammenhang mit geschäumten Dämmmaterialien hat in den vergangenen Jahren eine chemische Substanz Negativschlagzeilen gemacht. Wie heisst dieser Stoff und welcher Art ist seine Umweltbelastung?</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			

30	Dämmstoffe	2 Punkte	
<p><b>Was unterscheidet extrudierten von expandiertem Polystyrol in der Anwendung?</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			

31	Allgemeines	3 Punkte	
<p><b>Nennen Sie drei Bausteine der Atome.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• .....</li> <li>• .....</li> <li>• .....</li> </ul>			

32	Allgemeines	1 Punkt	
<p><b>Welche neutrale Instanz prüft in der Schweiz Baumaterialien, Bauteile und Baukonstruktionen?</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p>			



35	Allgemeines	4 Punkte	
<p><b>Machen Sie vier Materialvorschläge für Farbanstriche auf mineralischen Grund (Beton, Verputz).</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			

36	Allgemeines	2 Punkte	
<p><b>Die Ozonschicht wird hauptsächlich durch die FCKW-Stoffe zerstört. Was verursachen die vermehrt durchdringenden UV-Strahlen auf der Erde?</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			

37	Allgemeines	4 Punkte	
<p><b>Erklären Sie den Begriff <i>Minergie</i>.</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			