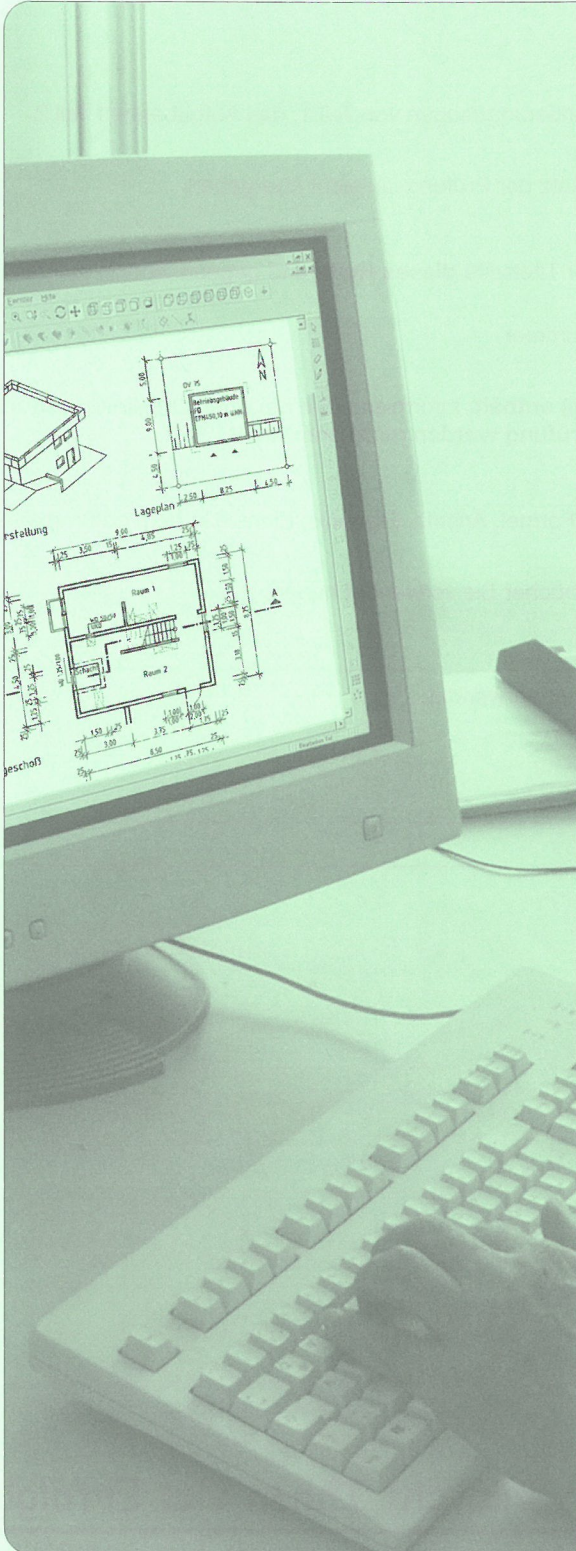


Prüfungsnummer

Vor- und Familienname

**Industrie- und Handelskammer**



**Abschlussprüfung**

**Bauzeichner/-in  
Architektur**

Verordnung vom 12. Juli 2002  
Änderungsverordnung vom 31. Oktober 2016

Berufs-Nr.

**2101**

Berufs-Nr.

**2106**

**Bereich b) Rohbau**

**Teil 2**

**Sommer 2020**

S20 2101/2106 K5

**IHK**

PAL - Prüfungsaufgaben- und  
Lehrmittelentwicklungsstelle  
IHK Region Stuttgart

© 2020, IHK Region Stuttgart, alle Rechte vorbehalten



Vorgabezeit: Insgesamt 75 min für Teil 1 und Teil 2

Hilfsmittel: Formelsammlungen, Tabellenbücher, Zeichenwerkzeuge und nicht programmierter, netzunabhängiger Taschenrechner ohne Kommunikationsmöglichkeit mit Dritten

---

**Sehr geehrter Prüfling,**

bevor Sie mit der Bearbeitung der Aufgaben beginnen, lesen Sie bitte **sorgfältig** die folgenden Hinweise.

## 1 Allgemeines

Der Aufgabensatz für den Prüfungsbereich **Bereich b) Rohbau** besteht aus:

- Teil 1 mit 15 gebundenen Aufgaben (also mit vorgegebenen Auswahlantworten)
- Teil 2 mit 7 ungebundenen Aufgaben (die Sie mit Ihren eigenen Worten in möglichst kurzen Sätzen beantworten müssen)
- Anlage(n): 5 Blatt im Format A3 für Teil 1 und Teil 2
- Markierungsbogen (grün)

Für die Ermittlung Ihrer Prüfungsleistungen werden der grüne Markierungsbogen von Teil 1, das Aufgabenheft Teil 2 und gegebenenfalls die Anlage(n) zugrunde gelegt.

Am Ende der Vorgabezeit von 75 min müssen Sie den Aufgabensatz der Prüfungsaufsicht übergeben.

## 2 Hinweise für Teil 2 (dieses Heft)

Tragen Sie bitte vor Beginn der Bearbeitung der Aufgaben auf der Titelseite **dieses Hefts** und gegebenenfalls auf der/den **Anlage(n)** die dort geforderten Angaben ein:

- Die Ihnen mit der Einladung zur Prüfung mitgeteilte Prüfungsnummer
- Ihren Vor- und Familiennamen

**Prüfen Sie danach, ob dieses Heft 7 Aufgaben und 5 Anlage(n) enthält.** Informieren Sie bei Unstimmigkeiten **sofort** die Prüfungsaufsicht. **Reklamationen nach dem Schluss der Prüfung werden nicht anerkannt.**

Bearbeiten Sie die Aufgaben, wo möglich, mit kurzen Sätzen.

Bei mathematischen Aufgaben ist der vollständige Rechengang (Formel, Ansatz, Ergebnis, Einheit) in dem dafür vorgesehenen Feld auszuführen.

Geben Sie in dem unten vorgedruckten Feld an, welche Tabellenbücher Sie verwendet haben.

Bei der Bearbeitung der Aufgaben wurden folgende Tabellenbücher verwendet:

---

---

## Ihre Industrie- und Handelskammer wünscht Ihnen viel Erfolg!

Dieser Prüfungsaufgabensatz wurde von einem überregionalen nach § 40 Abs. 2 BBiG zusammengesetzten Ausschuss beschlossen. Er wurde für die Prüfungsabwicklung und -abnahme im Rahmen der Ausbildungsprüfungen entwickelt. Weder der Prüfungsaufgabensatz noch darauf basierende Produkte sind für den freien Wirtschaftsverkehr bestimmt.

Beispielhafte Hinweise auf bestimmte Produkte erfolgen ausschließlich zum Veranschaulichen der Produkthanforderung beziehungsweise zum Verständnis der jeweiligen Prüfungsaufgabe. Diese Hinweise haben keinen bindenden Produktcharakter.

# Prüfungsaufgaben-Beschreibung

Nachfolgende Aufgaben beziehen sich auf die Projektunterlagen „Kinderkrippe Sonnenschein“.

## U1

Skizzieren und bemaßen Sie das Gründungsdetail „1“ aus dem Schnitt B–B fachgerecht. (10 Pkte.)

**Aufgabenlösung:**

Bewer-  
tung  
(10 bis 0  
Punkte)

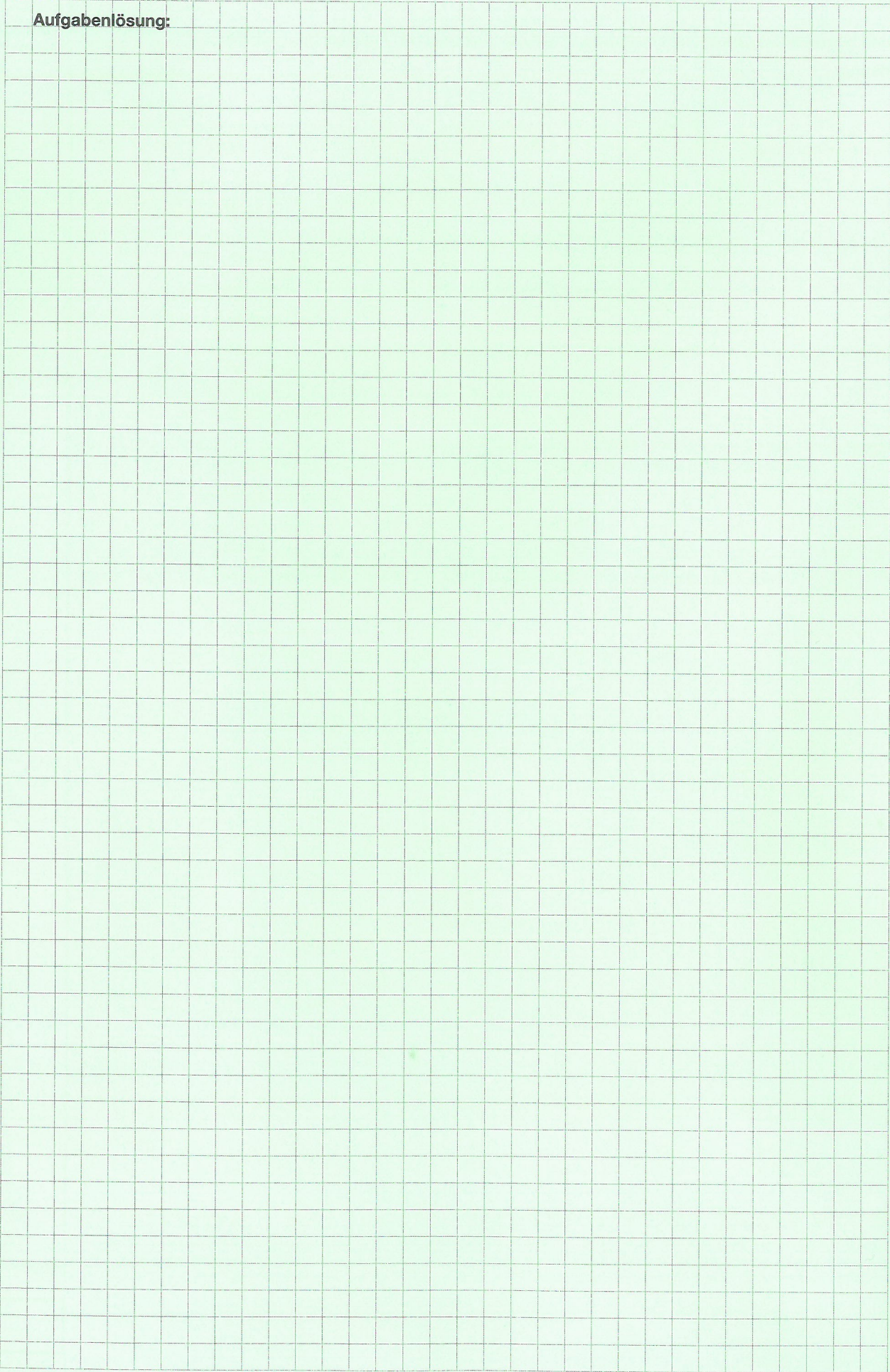
Ergebnis  
U1

Punkte

# U2

Berechnen Sie mithilfe des Schnitts C-C und des Grundrisses EG die Höhe  $h$  (in m) im Eltern-WC unterhalb der Treppenlaufplatte. (10 Pkte.)

**Aufgabenlösung:**



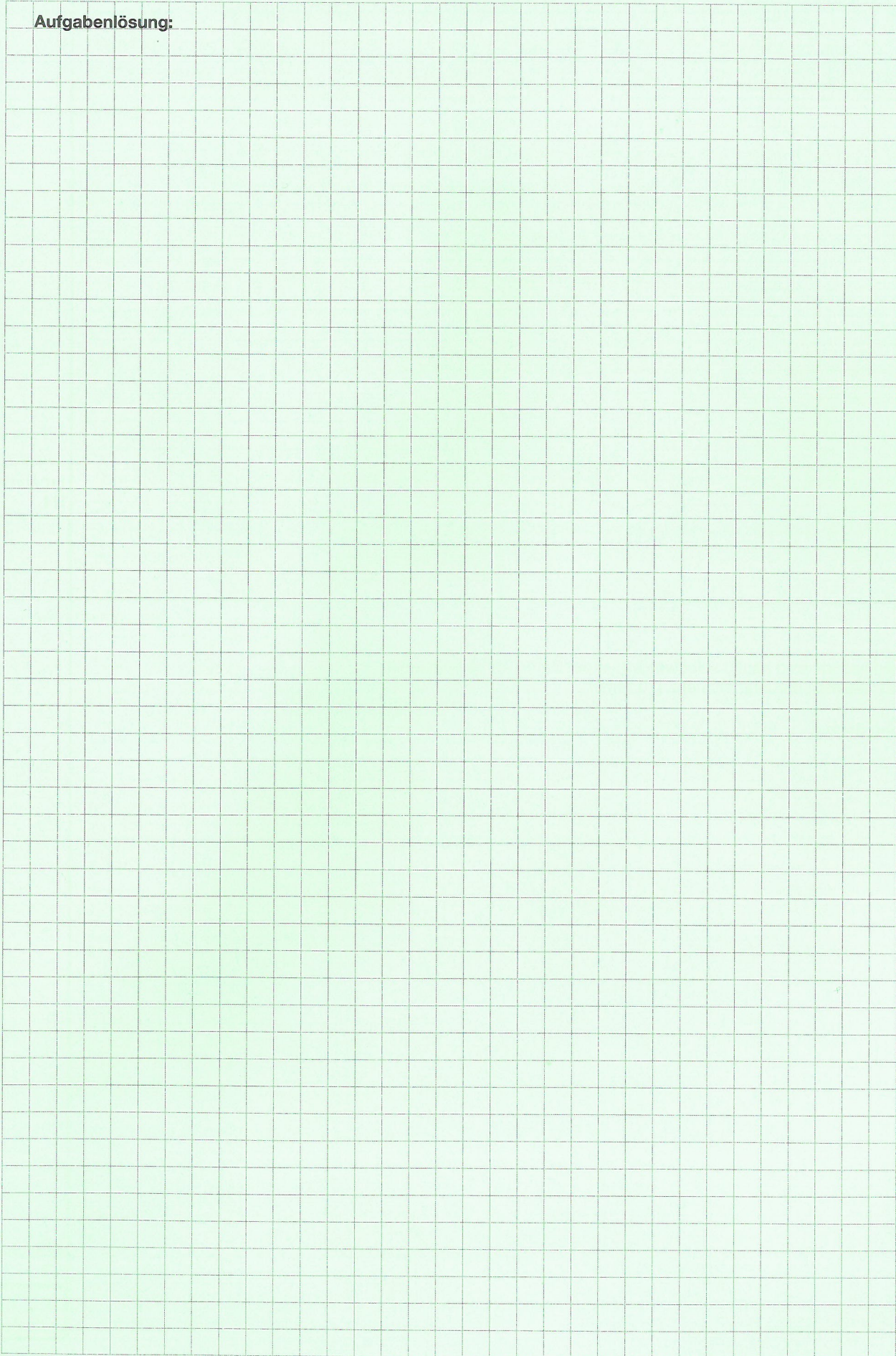
Ergebnis  
U2

Punkte

# U3

1. Berechnen Sie das Steigungsverhältnis für die baurechtlich notwendige Treppe, wenn die Treppenlauflänge  $\leq 380$  cm bleiben soll. (7 Pkte.)
2. Prüfen und beurteilen Sie das Steigungsverhältnis mittels Schrittmaßregel. (3 Pkte.)

**Aufgabenlösung:**



Ergebnis  
U3

Punkte

# U4

Erklären Sie, warum die oberseitigen Wandabschlüsse, wie in Schnitt B-B zu erkennen, mit Ringbalken erfolgen. (10 Pkte.)

**Aufgabenlösung:**

Ergebnis  
U4

Punkte

# U5

Für Sichtbetonwände wird häufig selbstverdichtender Beton (SVB) eingesetzt. Erklären Sie, was man darunter versteht. (10 Pkte.)

**Aufgabenlösung:**

Ergebnis  
U5

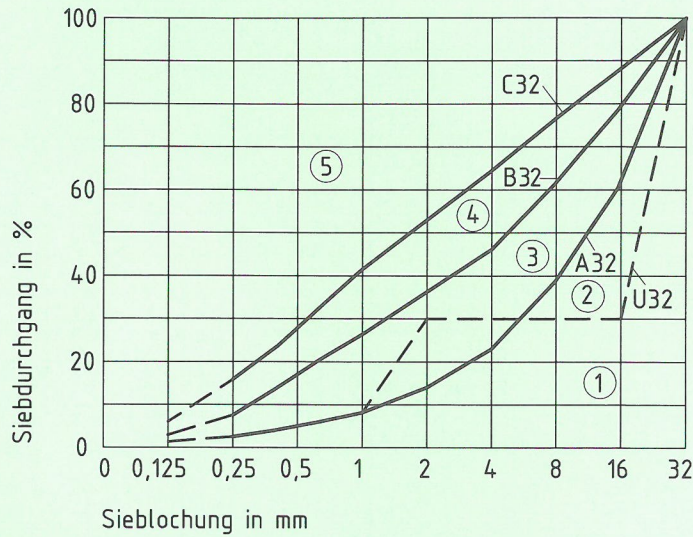
Punkte

# U6

1. Zeichnen Sie die Sieblinie der gegebenen Werte in das Siebliniendiagramm. (6 Pkte.)

Gesamtrückstand in g	Rückstände auf den Sieben in g							
	0,25	0,5	1	2	4	8	16	32
5000 g	4800	4555	4372	4003	3600	2745	1650	0
Rückstand in %	96	91	87	80	72	55	33	0
Durchgang in %	4	9	13	20	28	45	67	100

**Aufgabenlösung:**



2. Beurteilen Sie die Sieblinie anhand der Regelsieblinien. (4 Pkte.)

**Aufgabenlösung:**

Grid area for the solution of question 2.

Ergebnis  
U6

Punkte



