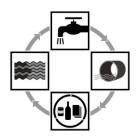


Aufgabensammlung



Meisterprüfung 2016

Umwelttechnische Berufe
Grundlegende Qualifikationen

Sehr geehrte Lehrgangsteilnehmerinnen und Lehrgangsteilnehmer,

der Prüfungsausschuss Meister in den umwelttechnischen Berufen hat diese Prüfungsaufgaben freigegeben.

Damit stehen Ihnen Übungsaufgaben für die Fortbildung in diesem Bereich zur Verfügung. Dem Ziel einer Einheit zwischen Ausbildung und Prüfung kommen wir dadurch ein Stück näher.

Der Prüfungsausschuss hat die Lösungsanleitungen zu den Prüfungsaufgaben nicht frei gegeben, damit die Lösungen der Aufgaben von Ihnen selbst oder mit Kollegen gemeinsam erarbeitet werden können.

Wir wünschen Ihnen einen entsprechenden Lernfortschritt, gute Erkenntnisse bei der Bearbeitung dieser Prüfungsaufgaben und einen erfolgreichen Verlauf ihrer Fortbildung.

Mit freundlichen Grüßen

Robert Holaschke Zuständige Stelle

Besuchen Sie uns auch im Internet. Unter www.bvs.de stehen Ihnen weitere Informationen für Aus- und Weiterbildung zur Verfügung. Dieses Angebot wird ständig aktualisiert und erweitert.

Committee	Meisterprüfung 2016 er Wassermeister/Geprüfte Wa	
Geprüfter // Geprüfter Meister/Geprüfte M	Abwassermeister/Geprüfte Ab	wassermeisterin fallwirtschaft und Städtereinigung
•	Grundlegende Qualifikation ungsbereich: Rechtsbewusste	nen
Prüfungsdatum: 25. – 26.10.201	6 Prüfungsort: Rosenheim	Dauer: 90 Minuten
Hinweise: > Diese Aufgabe umfasst eins	schließlich des Deckblattes 15 S	eiten und 3 Anlagen.
 Bei den folgenden Aufgaber oder die Frage frei zu beant darauf gesondert hingewies 	n ist entweder die richtige Antwo worten. Sind bei den Ankreuzfra en. Es ist grundsätzlich davon a	ort (nur eine) eindeutig anzukreuzen ogen mehrere Antworten möglich, wird uszugehen, dass für die frei zu be- ortung der jeweiligen Frage ausrei-
In diesem Prüfungsteil könn punkte sind in Klammern be	en insgesamt <u>125</u> Punkte bei <u>33</u> i der Frage angegeben.	Fragen erreicht werden. Die Teil-
> Es darf <u>nicht</u> mit Bleistift ge	arbeitet werden. (Ausnahme: Z	eichnungen) ngen usw. sind auf der Rückseite der
Aufgabenblätter vorzunehm Hilfsmittel: gemäß Hilfsmitte	en.	ngon dow. onld dar dor redoktooko dor
Erreichte Punkte:		
Francishta Duralda	Erstkorrektor	Zweitkorrektor
Erreichte Punkte:	: 1,25	: 1,25
Note:		
Unterschrift:		
400 00 Dividite 4	Notenstufen:	40. 20 Divisite
100 - 92 Punkte = 1 91 - 81 Punkte = 2	80 - 67 Punkte = 3 66 - 50 Punkte = 4	49 - 30 Punkte = 5 29 - 0 Punkte = 6

	ie Arbeitszeit nach dem Arbeitszeitgesetz geregelt?	(1
a)	Die werktägliche Arbeitszeit darf 12 Stunden nicht überschreiten.	
b)	Die tägliche Arbeitszeit darf 8 Stunden einschließlich der Ruhepausen, nicht überschreiten.	
c)	Die tägliche Arbeitszeit darf 6 Stunden ohne die Ruhepausen nicht übersteigen.	
d)	Die werktägliche Arbeitszeit darf für 24 Wochen auf 10 Stunden verlängert werden, wenn es im Interesse des Betriebs ist.	
e)	Die werktägliche Arbeitszeit darf auf 10 Stunden verlängert werden, wenn innerhalb von 6 Monaten oder 24 Wochen im Durchschnitt nicht länger als 8 Stunden gearbeitet wird.	
Unter we	elchen Umständen ist eine Abgeltung des Urlaubs möglich?	(1 l
a)	Wenn wegen Arbeitsüberlastung der Betrieb seinen Mitarbeitern keinen Urlaub gewähren kann.	
b)	Wenn der Mitarbeiter keinen Urlaub nehmen will, sondern die Abgeltung wünscht.	
c)	Wenn der Urlaub bis zum Ende des laufenden Kalenderjahres nicht mehr eingebracht werden kann.	
d)	Wenn in der Betriebsversammlung die Abgeltung der Urlaubsansprüche beschlossen wird.	
e)	Wenn der Urlaub wegen Beendigung des Arbeitsverhältnisses nicht mehr eingebracht werden kann.	
In welche	er Form sind unbestimmte Arbeitsverträge abzuschließen?	(1 F
a)	Arbeitsverträge, die nicht schriftlich abgeschlossen sind, sind nichtig.	
b)	Arbeitsverträge auf unbestimmte Zeit können mündlich, schriftlich oder durch schlüssiges Verhalten abgeschlossen werden.	
c)	Nur Probearbeitsverträge dürfen mündlich abgeschlossen werden.	
d)	Berufsausbildungsverträge und befristete Arbeitsverträge können schriftlich abgeschlossen werden.	
e)	Arbeitsverträge auf unbestimmte Zeit müssen immer schriftlich abgeschlossen werden.	
	elchen Voraussetzungen hat ein Arbeitnehmer Anspruch auf Teil-	(2

liche Nebenpflichten des	chtliche Haupt- und mindestens zwei arbeitsrecht- Arbeitgebers.
Hauptpflicht:	
Nebenpflichten:	
1	
2	
	District Control of the Control of t
	was man arbeitsrechtlich unter "Direktionsrecht"
versteht.	
versteht.	was man arbeitsrechtlich unter "Direktionsrecht"
versteht.	

Jnter welchen \ setz) keine Anw	/oraussetzungen findet das KSchG (Kündigungsschutzge vendung?

Unternehmer U beschäftigt neben seinen 16 Arbeitnehmern seit 10 Jahren auch die dreißigjährige Beate Reinlich, die für alle anfallenden Reinigungsarbeiten zuständig ist. Seit Jahren gibt es einen Betriebsrat im Unternehmen. U fällt in letzter Zeit immer wieder auf, dass Frau Reinlich in der Durchführung der Reinigungsarbeit recht nachlässig geworden ist. Er hatte sie deshalb vor drei Wochen mündlich angesprochen. Beate Reinlich versprach Besserung, von der jedoch nichts zu merken war.	(9
U hat daher kein Interesse mehr an der Tätigkeit von Frau Reinlich. Hinweis: In der Anlage 1 finden Sie einen Auszug aus dem Bürgerlichen Gesetzbuch.	
Erläutern Sie die Möglichkeiten, das Arbeitsverhältnis mit Frau Reinlich zu beenden und beschreiben Sie die Vorgehensweise.	
Sie stellen fest, dass in Ihren Hochbehälter Oberflächenwasser gelangt ist. Welche Stelle haben Sie darüber umgehend zu informieren? In welcher Form hat diese Information zu erfolgen?	(2

ivei	nnen Sie <u>drei</u> Benutzungen eines Gewässers.
1	
2	
3	
a)	Welche Fläche unterliegt in einer Kommune besonderen Anforderungen bezogen auf den Schutz des Trinkwassers?
b)	Diese Fläche ist in <u>drei</u> Zonen aufgeteilt. Nennen Sie diese.
	1
	2
	3
a)	Wie nennt man die Einteilung und Zusammenfassung oberirdischer Fließgewässer in der Bundesrepublik Deutschland?
b)	Nennen Sie <u>drei</u> .
	1
	2
	3

In welche <u>drei</u> Gewässerarten sind Gewässer in Deutschland eingete	511 (:
1	
2	
3	
Welche Arten wasserrechtlicher Gestattungen gibt es? Beschreiben Sie diese.	
Welche Rechtsvorschrift regelt das Einleiten von Abwasser von einer orivaten in einen öffentlichen Kanal?	m
Welchen Stellen sind nach der Trinkwasserverordnung das Errichten	
oder Nachrüsten einer privaten Regenwassernutzungsanlage anzuze	eigen?

1	
2	
3	
Wer muss nach der Eigenüberwachungsverordnung verständigt wer wenn bei einer vorschriftsmäßigen Begehung der Schutzzone 2 in e Wasserschutzgebiet Mängel festgestellt werden, die nicht beseitigt v können?	inem
Definieren Sie den Begriff Abfall.	
C	
Eine Kanalkolonne muss Arbeiten in einem 4 m tiefen Abwasserscha durchführen. Ein Gaswarngerät wird seitens der Gemeinde nicht zu fügung gestellt. Der Vorarbeiter lässt die Arbeiten deshalb ohne Gas sung durchführen.	r Ver-
 Hat im Falle eines Unfalles der Vorarbeiter mit Rechtsfolgen z rechnen? Antwort bitte begründen. 	u
b) Hat der Bürgermeister im Falle eines Unfalles ebenfalls mit Rechtsfolgen zu rechnen? Antwort bitte begründen.	

	c)	Ein Mitarbeiter weigert sich ohne vorhergehende Gasmessung in den Schacht einzusteigen. Handelt der Mitarbeiter richtig? Begründen Sie Ihre Antwort.	(2 P)
2.	erfor	che Institutionen können jederzeit in Ihrem Betrieb erscheinen und derlichenfalls Anordnungen treffen? nen Sie zwei .	(2 P)
	1		
	2		
3.	rege schä Nenr	Unternehmer bzw. Vorgesetzte bemerkt, dass ein Beschäftigter sich Imäßig weigert, die persönliche Schutzausrüstung zu tragen. Der Beftigte zeigt sich auch sonst sehr uneinsichtig. nen Sie die <u>vier</u> mögliche Schritte bzw. Maßnahmen, die der Unterner ergreifen kann bzw. muss.	(4 P)
	1		
	2		
	3		
	4		
4.		Arbeitsunfall muss der Berufsgenossenschaft (zuständiger Unfallversi- ungsträger) angezeigt werden, wenn hierbei eine Arbeitsunfähigkeit itt	(1 P)
		a) von mindestens 1 Tag.	
		b) von mehr als 3 Tagen.	
		c) von mehr als 1 Woche.	
		d) von mehr als 2 Wochen.	
		e) von mehr als 3 Wochen.	

Antragsdelikt Offizialdelikt Nennen und erklären Sie drei wichtige Kriterien für eine strafbare Handlung (Straftat). 1 2 3	scnrei	iben Sie "Antragsdelikt" und "Offizialdelikt".
Nennen und erklären Sie <u>drei</u> wichtige Kriterien für eine strafbare Handlung (Straftat). 1		
Nennen und erklären Sie drei wichtige Kriterien für eine strafbare Handlung (Straftat). 1. 2.		elikt
2.		und erklären Sie <u>drei</u> wichtige Kriterien für eine strafbare Hand-
2.		
	_	
	_	
Nennen und erläutern Sie <u>zwei</u> Rechtfertigungsgründe für eine Straftat m jeweils einem Beispiel.		und erläutern Sie zwei Rechtfertigungsgründe für eine Straftat mit
1. Notwehr:	No	otwehr:
	_	
2. Nothilfe:	No	othilfe:
	_	

vom bah	13-jährige Stefan Berger hilft seinem Vater beim Abladen von Rohren Hänger und ist dabei unvorsichtig. Eines der Rohre rollt auf die Fahrn, eine Fahrradfahrerin stürzt deswegen und verletzt sich. Antworten auf die folgenden Fragen sind kurz zu begründen.	
a)	Kann Stefan strafrechtlich belangt werden?	(
b)	Kann die Fahrradfahrerin Schmerzensgeld von Stefan verlangen?	
	che Arten von Rechtsgeschäften dürfen beschränkt geschäftsfähige sonen tätigen?	
	ären Sie den Begriff "Verkehrssicherungspflicht" mit einem Beispiel aus m beruflichen Bereich.	
۵)	Nonnan Cia dia wightigan Markmala ainan Warkwartragan	
a)	Nennen Sie die wichtigen Merkmale eines Werkvertrages.	
а)		

b)	Nennen Sie zwei Beispiele für einen Werkvertrag.	(2 P)
	1	
	2	

32. Sie erhalten folgendes Schreiben von Max Müller, einem der Landwirte in Ihrem Versorgungsgebiet:

"Sehr geehrte Damen und Herren, mit Bescheid vom 05.01.2016 haben Sie mir untersagt, meinen eigenen Brunnen für die Versorgung meines Betriebes zu verwenden. Ich möchte wissen, welcher Denunziant Ihnen das verraten hat und beantrage nach Datenschutzgesetz die Einsicht in meine Daten."

Die Antworten sind unter Angabe der Vorschriften ausführlich zu begründen. In der $\underline{\text{Anlage 1}}$ finden Sie einen Auszug aus dem Bayerischen Datenschutzgesetz.

a) Müssen Sie Herrn Müller den Namen Ihres Informanten preisgeben?

(6 P)

,	·	` ,
		-
		-
		-
		-
b)	An wen kann sich Herr Müller wenden, wenn er glaubt, dass Daten	(1 P)
,	über ihn zu Unrecht gespeichert wurden?	,
		-

33.

	der Abteilung, in der Sie momentan tätig sind, gibt es grundsätzliche skussionen über die Urlaubsansprüche.	
	nweis: In der <u>Anlage 2</u> finden Sie einen Auszug des Bundesurlaubsgetzes.	
a)	Der 30-jährige Arbeiter Peter Müller (Schwerbehindert, 70% Grad der Behinderung) arbeitet in einer Fünftagewoche. Er möchte wissen, wie viele Arbeitstage sein gesetzlicher Jahresurlaub beträgt.	(8 P)
	Erläutern Sie den Urlaubsanspruch von Herrn Müller und nennen Sie auch die gesetzlichen Grundlagen.	

)	schwerwiegenden Pflichtverletzung fristlos gekündigt. Urlaub hatte er im laufenden Jahr noch nicht erhalten.	(4 P)
	Erläutern Sie, ob Herrn Huber Urlaub zusteht und wie damit zu verfahren ist. Nennen Sie auch die gesetzlichen Grundlagen.	-

Ende der Aufgabe (15 Seiten)

Sitzplatznummer:	

Anlage 1

Bürgerliches Gesetzbuch (BGB) Auszug

§ 622 Kündigungsfristen bei Arbeitsverhältnissen

- (1) Das Arbeitsverhältnis eines Arbeiters oder eines Angestellten (Arbeitnehmers) kann mit einer Frist von vier Wochen zum Fünfzehnten oder zum Ende eines Kalendermonats gekündigt werden.
- (2) Für eine Kündigung durch den Arbeitgeber beträgt die Kündigungsfrist, wenn das Arbeitsverhältnis in dem Betrieb oder Unternehmen
- 1. zwei Jahre bestanden hat, einen Monat zum Ende eines Kalendermonats,
- fünf Jahre bestanden hat, zwei Monate zum Ende eines Kalendermonats.
- 3. acht Jahre bestanden hat, drei Monate zum Ende eines Kalendermonats,
- 4. zehn Jahre bestanden hat, vier Monate zum Ende eines Kalendermonats,
- zwölf Jahre bestanden hat, fünf Monate zum Ende eines Kalendermonats,
- 6. 15 Jahre bestanden hat, sechs Monate zum Ende eines Kalendermonats,
- 7. 20 Jahre bestanden hat, sieben Monate zum Ende eines Kalendermonats.

Bei der Berechnung der Beschäftigungsdauer werden Zeiten, die vor der Vollendung des 25. Lebensjahrs des Arbeitnehmers liegen, nicht berücksichtigt.

(3) Während einer vereinbarten Probezeit, längstens für die Dauer von sechs Monaten, kann das Arbeitsverhältnis mit einer Frist von zwei Wochen gekündigt werden.

- (4) Von den Absätzen 1 bis 3 abweichende Regelungen können durch Tarifvertrag vereinbart werden. Im Geltungsbereich eines solchen Tarifvertrags gelten die abweichenden tarifvertraglichen Bestimmungen zwischen nicht tarifgebundenen Arbeitgebern und Arbeitnehmern, wenn ihre Anwendung zwischen ihnen vereinbart ist.
- (5) Einzelvertraglich kann eine kürzere als die in Absatz 1 genannte Kündigungsfrist nur vereinbart werden.
- wenn ein Arbeitnehmer zur vorübergehenden Aushilfe eingestellt ist; dies gilt nicht, wenn das Arbeitsverhältnis über die Zeit von drei Monaten hinaus fortgesetzt wird;
- wenn der Arbeitgeber in der Regel nicht mehr als 20 Arbeitnehmer ausschließlich der zu ihrer Berufsbildung Beschäftigten beschäftigt und die Kündigungsfrist vier Wochen nicht unterschreitet.

Bei der Feststellung der Zahl der beschäftigten Arbeitnehmer sind teilzeitbeschäftigte Arbeitnehmer mit einer regelmäßigen wöchentlichen Arbeitszeit von nicht mehr als 20 Stunden mit 0,5 und nicht mehr als 30 Stunden mit 0,75 zu berücksichtigen. Die einzelvertragliche Vereinbarung längerer als der in den Absätzen 1 bis 3 genannten Kündigungsfristen bleibt hiervon unberührt.

(6) Für die Kündigung des Arbeitsverhältnisses durch den Arbeitnehmer darf keine längere Frist vereinbart werden als für die Kündigung durch den Arbeitgeber.

[...]

Sitzplatznummer:	

Anlage 2 Bayerisches Datenschutzgesetz, BayDSG (Auszug)

Art. 9 Anrufung des Landesbeauftragten für den Datenschutz

Jeder kann sich an den Landesbeauftragten für den Datenschutz mit dem Vorbringen wenden, bei der Erhebung, Verarbeitung oder Nutzung seiner personenbezogenen Daten durch öffentliche Stellen in seinen Rechten verletzt worden zu sein.

Art. 10 Auskunft und Benachrichtigung

- (1) Die speichernde Stelle hat den Betroffenen auf Antrag Auskunft zu erteilen über
- 1. die zur Person gespeicherten Daten,
- 2. den Zweck und die Rechtsgrundlage der Erhebung, Verarbeitung oder Nutzung,
- die Herkunft der Daten und die Empfänger übermittelter Daten, soweit diese Angaben gespeichert sind,
- 4. die Empfänger regelmäßiger Datenübermittlungen,
- 5. im Fall des Art. 6 Abs. 1 bis 3 die Auftragnehmer,
- im Fall des Art. 15 Abs. 6 den strukturierten Ablauf der automatisierten Verarbeitung oder Nutzung seiner Daten und die dabei herangezogenen Entscheidungskriterien.

Dies gilt nicht für personenbezogene Daten, die ausschließlich Zwecken der Datensicherung oder der Datenschutzkontrolle dienen.

- (2) Für die Auskunft werden Kosten nicht erhoben, es sei denn, dass mit der Auskunftserteilung ein besonderer Verwaltungsaufwand verbunden ist.
- (3) In dem Antrag soll die Art der personenbezogenen Daten, über die Auskunft erteilt werden soll, näher bezeichnet werden. Sind die personenbezogenen Daten nicht in automatisierten Dateien gespeichert, so wird die Auskunft nur erteilt, soweit der Betroffene Angaben macht, die das Auffinden der Daten ermöglichen, und der für die Erteilung der Auskunft erforderliche Aufwand nicht außer Verhältnis zu dem vom Betroffenen geltend gemachten Informationsinteresse steht. Die speichernde Stelle bestimmt das Verfahren, insbesondere die Form der Auskunftserteilung, nach pflichtgemäßem Ermessen.

- (4) Bezieht sich die Auskunftserteilung auf die Übermittlung personenbezogener Daten an Behörden der Staatsanwaltschaft, an Polizeidienststellen, an Behörden der Finanzverwaltung, soweit sie personenbezogene Daten in Erfüllung ihrer gesetzlichen Aufgaben im Anwendungsbereich der Abgabenordnung zur Überwachung und Prüfung speichern, an Verfassungsschutzbehörden, an den Bundesnachrichtendienst, an den Militärischen Abschirmdienst und, soweit die Sicherheit des Bundes berührt wird, an andere Behörden des Bundesministeriums der Verteidigung, so ist sie nur mit Zustimmung dieser Stellen zulässig. Für die Versagung der Zustimmung durch Behörden des Freistaates Bayern gilt Absatz 5 entsprechend.
 - (5) Die Auskunftserteilung unterbleibt, soweit
- die Auskunft die ordnungsgemäße Erfüllung von Aufgaben der Gefahrenabwehr oder die Verfolgung von Straftaten, Ordnungswidrigkeiten oder berufsrechtlichen Vergehen gefährden würde.
- die Auskunft die öffentliche Sicherheit oder Ordnung, die Sicherheit des Staates, die Landesverteidigung oder ein wichtiges wirtschaftliches oder finanzielles Interesse des Freistaates Bayern, eines anderen Landes, des Bundes oder der Europäischen Union - einschließlich Währungs-, Haushalts- und Steuerangelegenheiten - gefährden würde oder
- personenbezogene Daten oder die Tatsache ihrer Speicherung nach einer Rechtsvorschrift oder wegen der überwiegenden berechtigten Interessen Dritter geheim gehalten werden müssen und deswegen das Interesse des Betroffenen an der Auskunftserteilung zurücktreten muss.
- (6) Die Ablehnung der Auskunftserteilung durch Behörden der Staatsanwaltschaft, durch Justizvollzugsanstalten und Behörden der Finanzverwaltung, soweit sie personenbezogene Daten in Erfüllung ihrer gesetzlichen Aufgaben im Anwendungsbereich der Abgabenordnung zur Überwachung und Prüfung speichern, bedarf keiner Begründung. Die Ablehnung der Auskunftserteilung durch sonstige öffentliche Stellen bedarf keiner Begründung, soweit durch die Mitteilung der tatsächlichen und rechtlichen Gründe der mit der Auskunftsverweigerung verfolgte Zweck gefährdet würde. In den Fällen der Sätze 1 und 2 ist der Betroffene darauf hinzuweisen, dass er sich an den Landesbeauftragten für den Datenschutz wenden kann.

[...]

Sitzplatznummer:	

Anlage 3 Mindesturlaubsgesetz für Arbeitnehmer (Bundesurlaubsgesetz) Auszug

Eingangsformel

Der Bundestag hat mit Zustimmung des Bundesrates das folgende Gesetz beschlossen:

§ 1 Urlaubsanspruch

Jeder Arbeitnehmer hat in jedem Kalenderjahr Anspruch auf bezahlten Erholungsurlaub.

§ 2 Geltungsbereich

Arbeitnehmer im Sinne des Gesetzes sind Arbeiter und Angestellte sowie die zu ihrer Berufsausbildung Beschäftigten. Als Arbeitnehmer gelten auch Personen, die wegen ihrer wirtschaftlichen Unselbständigkeit als arbeitnehmerähnliche Personen anzusehen sind; für den Bereich der Heimarbeit gilt § 12.

§ 3 Dauer des Urlaubs

- (1) Der Urlaub beträgt jährlich mindestens 24 Werktage.
- (2) Als Werktage gelten alle Kalendertage, die nicht Sonn- oder gesetzliche Feiertage sind.

§ 4 Wartezeit

Der volle Urlaubsanspruch wird erstmalig nach sechsmonatigem Bestehen des Arbeitsverhältnisses erworben.

§ 5 Teilurlaub

- (1) Anspruch auf ein Zwölftel des Jahresurlaubs für jeden vollen Monat des Bestehens des Arbeitsverhältnisses hat der Arbeitnehmer
- a) für Zeiten eines Kalenderjahrs, für die er wegen Nichterfüllung der Wartezeit in diesem Kalenderjahr keinen vollen Urlaubsanspruch erwirbt:
- b) wenn er vor erfüllter Wartezeit aus dem Arbeitsverhältnis ausscheidet;
- wenn er nach erfüllter Wartezeit in der ersten Hälfte eines Kalenderjahrs aus dem Arbeitsverhältnis ausscheidet.
- (2) Bruchteile von Urlaubstagen, die mindestens einen halben Tag ergeben, sind auf volle Urlaubstage aufzurunden.
- (3) Hat der Arbeitnehmer im Falle des Absatzes 1 Buchstabe c bereits Urlaub über den ihm zustehenden Umfang hinaus erhalten, so kann das dafür gezahlte Urlaubsentgelt nicht zurückgefordert werden.

§ 6 Ausschluss von Doppelansprüchen

- (1) Der Anspruch auf Urlaub besteht nicht, soweit dem Arbeitnehmer für das laufende Kalenderjahr bereits von einem früheren Arbeitgeber Urlaub gewährt worden ist.
- (2) Der Arbeitgeber ist verpflichtet, bei Beendigung des Arbeitsverhältnisses dem Arbeitnehmer eine Bescheinigung über den im laufenden Kalenderjahr gewährten oder abgegoltenen Urlaub auszuhändigen.

§ 7 Zeitpunkt, Übertragbarkeit und Abgeltung des Urlaubs

- (1) Bei der zeitlichen Festlegung des Urlaubs sind die Urlaubswünsche des Arbeitnehmers zu berücksichtigen, es sei denn, dass ihrer Berücksichtigung dringende betriebliche Belange oder Urlaubswünsche anderer Arbeitnehmer, die unter sozialen Gesichtspunkten den Vorrang verdienen, entgegenstehen. Der Urlaub ist zu gewähren, wenn der Arbeitnehmer dies im Anschluss an eine Maßnahme der medizinischen Vorsorge oder Rehabilitation verlangt.
- (2) Der Urlaub ist zusammenhängend zu gewähren, es sei denn, dass dringende betriebliche oder in der Person des Arbeitnehmers liegende Gründe eine Teilung des Urlaubs erforderlich machen. Kann der Urlaub aus diesen Gründen nicht zusammenhängend gewährt werden, und hat der Arbeitnehmer Anspruch auf Urlaub von mehr als zwölf Werktagen, so muss einer der Urlaubsteile mindestens zwölf aufeinanderfolgende Werktage umfassen.
- (3) Der Urlaub muss im laufenden Kalenderjahr gewährt und genommen werden. Eine Übertragung des Urlaubs auf das nächste Kalenderjahr ist nur statthaft, wenn dringende betriebliche oder in der Person des Arbeitnehmers liegende Gründe dies rechtfertigen. Im Fall der Übertragung muss der Urlaub in den ersten drei Monaten des folgenden Kalenderjahrs gewährt und genommen werden. Auf Verlangen des Arbeitnehmers ist ein nach § 5 Abs. 1 Buchstabe a entstehender Teilurlaub jedoch auf das nächste Kalenderjahr zu übertragen.
- (4) Kann der Urlaub wegen Beendigung des Arbeitsverhältnisses ganz oder teilweise nicht mehr gewährt werden, so ist er abzugelten.

[...]

	Maiatarpriifuna 20	16
Geprüfter	Meisterprüfung 20 Wassermeister/Geprüfte	
Geprüfter Ak	wassermeister/Geprüfte	Abwassermeisterin
		d Abfallwirtschaft und Städtereinigung -, Kanal- und Industrieservice
Gepruiter Meister/Gep	Grundlegende Qualifika	
Prüfungs	pereich: Betriebswirtsch	aftliches Handeln
Prüfungsdatum: 25. – 26.10.2016	Prüfungsort: Rosenl	neim Dauer: 90 Minuten
Hinweise:		
- Diese Aufgabe umfasst einschl		-
ğ ğ	•	wort (nur eine) eindeutig anzukreuzen zfragen mehrere Antworten möglich, wird
darauf gesondert hingewiesen.	Es ist grundsätzlich davo	n auszugehen, dass für die frei zu beant-
wortenden Fragen die vorgese		
 In diesem Prüfungsteil können te sind in Klammern bei der Fra 		i <u>33</u> Fragen erreicht werden. Die Teilpunk-
- Es darf <u>nicht</u> mit Bleistift gearb		: Zeichnungen)
	dankengänge, Nebenrech	nungen usw. sind auf der Rückseite der
Aufgabenblätter vorzunehmen.		
- <u>Hilfsmittel:</u> gemäß Hilfsmittelre	gelung	
Erreichte Punkte:	Festgesetzte	Note:
		Zuzaitka malita z
	Erstkorrektor	Zweitkorrektor
Erreichte Punkte:	: 1,02	: 1,02
Note:		
Unterschrift:		
	Notenstufen:	

= 3

49 - 30 Punkte 29 - 0 Punkte = 5 = 6

80 - 67 Punkte 66 - 50 Punkte

100 - 92 Punkte 91 - 81 Punkte = 1 = 2

1.	Nei	nnen	Sie die <u>drei</u> Grundfunktionen eines Unternehmens.	(3 P)
	1			
	2			
	3			
2.			r offenen Handelsgesellschaft (OHG) ist erforderlich die Beteili- n mindestens	(1 P)
		a)	zwei Personen mit beschränkter Haftung.	
		b)	zwei Personen mit einer jeweiligen Mindestbeteiligung von 1,00 Euro.	
		c)	zwei Personen und ein Einzelkapital von jeweils 25.000,00 Euro	-
		d)	zwei Personen mit unbeschränkter Haftung.	
		e)	drei Personen mit beschränkter Haftung.	
	Org	ganisa	ation	
	a)	Wa	s ist eine "Aufgabenanalyse"?	(2 P)
	I- V	\ A /-	a interior Aufmalian and the section	(0 D)
	b)	vva	s ist eine "Aufgabensynthese"?	(2 P)
		_		

4.	a)	Wofür werden Stabsstellen eingesetzt?	(2 P)
	b)	Nennen Sie ein Beispiel für eine Stabsstelle.	(1 P)
5.	a)	Im Zusammenhang mit der Organisationsentwicklung ist häufig von "Zielvereinbarungs-Management" die Rede. Was versteht man darunter?	(1 P)
	b)	Nennen Sie das englische Wort dafür.	(1 P)
6.	Eine a)	Form des Entgelts ist der Zeitlohn. Definieren Sie den Begriff Zeitlohn.	(2 P)
	b)	Nennen Sie einen Vorteil und einen Nachteil des Zeitlohns. Vorteil:	(2 P)
		Nachteil:	

' .	Nennen Sie die <u>drei</u> Schritte der Betriebsabrechnung.	(3 P)
	1	-
	2	-
	3	
	Erklären Sie den Begriff "Gemeinkosten".	(2 P)

9. Fertigbau GmbH

Die Firma Fertigbau GmbH ist ein mittelständisches Unternehmen, das u. a. in der Dämmtechnik von Gebäuden tätig ist und Wärmedämmsysteme sowie Putze herstellt und vertreibt.

Die Firma war bisher ein Einzelunternehmen, künftig wird auch der Sohn des Firmengründers, Herr Müller jun., in der Firma mitarbeiten. Die bisherige Rechtsform wurde geändert, die Firma wurde in eine Kapitalgesellschaft umgewandelt.

Unterscheiden Sie anhand der vorgegebenen Kriterien zwischen einem (4 P) Einzelunternehmen und einer Kapitalgesellschaft. Ergänzen Sie die nachfolgende Tabelle.

Kriterien	Einzelunternehmen	Kapitalgesellschaft
Mindestkapital		
•		
Haftung		

Herr Müller jun. möchte die Firma für die Zukunft fit machen. Aufgrund der erwarteten positiven Entwicklung des deutschen Baugewerbes möchte man zusätzlich zu den Produktbereichen Wärmedämmsysteme und Putze auch Produkte für den Innenraum anbieten, um den Umsatz zu steigern. Bisher wurde die Firma in Form einer Stablinienorganisation geführt. Nach der Aufnahme des neuen Produktbereiches möchte man das Unternehmen umorganisieren.

Skizzieren Sie eine passende neue Organisationsform für das Unternehmen und benennen Sie die drei Organisationseinheiten (Spartenorganisation).

11.		Bereich Nachhaltigkeit und Umweltschutz der Firma sollen Verbesse- gen erfolgen. Die Abfälle der Produktion sollen künftig verwertet wer- ı.	(2 P)
	Ner	nnen Sie <u>zwei</u> Möglichkeiten, wie man Abfälle verwerten kann.	
	1		
	2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
12.		Firma plant zudem eine Photovoltaikanlage auf ihrer Lagerhalle zu allieren, die auf 20 Jahre abgeschrieben wird.	
	a)	Was verstehen Sie unter dem Begriff Abschreibung?	(1 P)
	b)	Welches wirtschaftliche Ziel verfolgt die Abschreibung?	(1 P)
	c)	Geben Sie die Berechnungsformel für den jährlichen Abschreibungsbetrag an.	(2 P)
	d)	Wie wird sich die Investition z. B. in die Photovoltaikanlage auf die Entwicklung der fixen Kosten auswirken?	(1 P)

	(4 F
Unterscheiden Sie nach der Kapitalherkunft. Geben Sie hierbei auch je-	
weils ein Beispiel an.	
1	_
Beispiel	
2	
Paianial	
Beispiel	
Auf welcher Seite der Bilanz erscheint die Photovoltaikanlage?	(1
Add Wolono, Colle del Bilanz crooneint de l'hotovoltamaniage:	(11
	weils ein Beispiel an. 1Beispiel

Per	seinem Eintritt als neuer Geschäftsführ ller jun. erhöhten Wert auf die Ausbildur die fortlaufende Weiterbildung der Mita sonalplanung optimiert werden. nnen Sie <u>vier</u> Ziele der Personalplanung	ng von Berufsanfä arbeiter legen. Hie	ingern so-
1			<u>-</u>
2			
3			
4			
gels erre	dem möchte Herr Müller jun. aufgrund d s die Mitarbeiter mehr an das Unternehr eichen? Nennen Sie <u>zwei</u> besonders wi	men binden. Wie l rksame Möglichke	könnte er dies
1			
2			
dun	n. Entscheiden Sie durch Ankreuzen, ob ngen betrieblich oder neutral sind.	J	
	4.2 a. (A. f. v. a. d. v. a. a.	h a tui a b li a b	n a vitual
	träge/Aufwendungen	betrieblich	neutral
Αι	ufwendungen für Rohstoffe		
Au Mi	ufwendungen für Rohstoffe ieterträge		_
Au Mi Sp	ufwendungen für Rohstoffe ieterträge penden		
Au Mi Sp Br	ufwendungen für Rohstoffe ieterträge		
Au Mi Sp Br	ufwendungen für Rohstoffe ieterträge benden randschaden im Materiallager		
Au Mi Sp Br Me Ve	ufwendungen für Rohstoffe lieterträge benden randschaden im Materiallager ehrbestand an fertigen Erzeugnissen		
Au Mi Sp Br Me Ve	ufwendungen für Rohstoffe ieterträge benden randschaden im Materiallager ehrbestand an fertigen Erzeugnissen ertriebsprovision		
Au Mi Sp Br Me Ve	ufwendungen für Rohstoffe ieterträge benden randschaden im Materiallager ehrbestand an fertigen Erzeugnissen ertriebsprovision s versteht man unter Substitution zwisc		D D D D D D D D D D D D D D D D D D D
Au Mi Sp Br Me Ve	ufwendungen für Rohstoffe ieterträge benden randschaden im Materiallager ehrbestand an fertigen Erzeugnissen ertriebsprovision s versteht man unter Substitution zwisc		D D D D D D D D D D D D D D D D D D D
Au Mi Sp Br Me Ve	ufwendungen für Rohstoffe ieterträge benden randschaden im Materiallager ehrbestand an fertigen Erzeugnissen ertriebsprovision s versteht man unter Substitution zwisc		D D D D D D D D D D D D D D D D D D D
Mi Sp Br We Ve	ufwendungen für Rohstoffe ieterträge benden randschaden im Materiallager ehrbestand an fertigen Erzeugnissen ertriebsprovision s versteht man unter Substitution zwisc Erklärung:		onsfaktoren?

19.		Sie lesen in der Zeitung: Ihr Abwasserentsorger strebt eine Kooperation mit einem anderen Abwasserentsorger an.			
	a)	Was versteht man unter dem Begriff Kooperation?	(2 P)		
	b)	Nennen Sie <u>drei</u> Ziele, die mit einer Kooperation verfolgt werden können.	(3 P)		
		2			
20.	a)	Was versteht man unter einem Organisationsplan?	(1 P)		
	b)	Nennen Sie einen anderen Begriff dafür.	(1 P)		

_	
2	
3	
4.	
8	
We	lche Ziele verfolgt die Ablauforganisation? Nennen Sie zwei Ziele.
1	
_	
2	
Ner	nnen Sie die <u>drei</u> Bereiche, in denen die Organisationsentwicklung in Regel stattfindet.
Ner der	nnen Sie die <u>drei</u> Bereiche, in denen die Organisationsentwicklung in
Ner der 1	nnen Sie die <u>drei</u> Bereiche, in denen die Organisationsentwicklung in Regel stattfindet.
Ner der 1	nnen Sie die <u>drei</u> Bereiche, in denen die Organisationsentwicklung in Regel stattfindet.
Ner der 1 2	nnen Sie die <u>drei</u> Bereiche, in denen die Organisationsentwicklung in Regel stattfindet.
Ner der 1 2	nnen Sie die <u>drei</u> Bereiche, in denen die Organisationsentwicklung in Regel stattfindet.
Ner der 1 2	nnen Sie die <u>drei</u> Bereiche, in denen die Organisationsentwicklung in Regel stattfindet.
Nerder 1 2 Org	nnen Sie die <u>drei</u> Bereiche, in denen die Organisationsentwicklung in Regel stattfindet.
Nerder 1 2 Org	nnen Sie die <u>drei</u> Bereiche, in denen die Organisationsentwicklung in Regel stattfindet.
Nerder 1 2 3	nnen Sie die <u>drei</u> Bereiche, in denen die Organisationsentwicklung in Regel stattfindet.

	en Sie <u>drei</u> Gründe, warum die Durchführung der Organisationsent- ung in einem Unternehmen scheitern kann.	(3
1		
2		
	versteht man unter anthropometrischer Arbeitsplatzgestaltung? Nen- Sie ein Beispiel.	
a) l	Erklärung:	(1
-		
b) 1	Reionial	/1
b) l	Beispiel:	(1
-		
-		
Unter	"job enlargement" versteht man:	(1
;	a) Dem einzelnen Mitarbeiter werden abgeschlossene, zusammen- hängende Arbeitsgänge übertragen.	
I	 Arbeiter tauschen innerhalb eines Fertigungsabschnittes regel- mäßig ihre Arbeitsplätze. 	
(Die Gesamtaufgabe wird in unterschiedliche Teilaufgaben zer- legt, die der Arbeiter zu erledigen hat. 	
(Anreicherung der Arbeit mit Selbstständigkeit und Verantwor- tung. 	
(Es wird die Arbeitsmethode festgelegt, mit der die Produkte her- gestellt werden und an welchem Arbeitsplatz gefertigt werden soll. 	

28.		lären Sie mit <u>je zwei</u> Stichpunkten die Begriffe Finanzbuchhaltung und sten- und Leistungsrechnung.	(4 P)
	Fin	anzbuchhaltung	
	1		
	2		
		sten- und Leistungsrechnung	
	1		
	2		
29.	Erk	lären Sie die Begriffe Vollkostenrechnung und Teilkostenrechnung.	(4 P)
	Vol	Ikostenrechnung:	
	Teil	lkostenrechnung:	
30.	a)	Erklären Sie den Begriff Kostendeckungspunkt?	(2 P)
	b)	Nennen Sie einen anderen gängigen Begriff dafür.	

31.	a)	Zeichnen Sie ein Einliniensystem mit den Abteilungen: Einkauf – Fertigung – Verkauf	(2 P)
	b)	Nennen Sie <u>einen</u> Vorteil und <u>einen</u> Nachteil dieses Organisations-	(2 P)
		systems.	
		Vorteil:	
		Nachteil:	
32.	Das vari	s Produkt "AußenPutz 10" wird für 50,00 € je 20 kg-Eimer verkauft. Die ablen Kosten je 20 kg-Eimer betragen 22,00 €.	
	a)	Erklären Sie den Begriff Deckungsbeitrag.	(2 P)
	b)	Berechnen Sie den Deckungsbeitrag je 20 kg-Eimer.	(1 P)

33.

Das Gesamtergebnis der Firma für das Geschäftsjahr 2015 beträgt 188.000,00 €, das neutrale Ergebnis 23.000,00 €.			
a)	Berechnen Sie das Betriebsergebnis.	(1 P)	
b)	Welche Arten von Geschäftsvorfällen können zu einem positiven aber neutralen Ergebnis führen? Nennen Sie zwei .	(2 P)	
	1		
	2		

Ende der Aufgabe (14 Seiten)

G	Geprüfter Seprüfter Meister/Geprüfte	Meisterprüfung 201 ter Wassermeister/Geprüfte Abwassermeister/Geprüfte Meisterin für Kreislauf- und Geprüfte Meisterin für Rohr- Grundlegende Qualifika	Wassermeisterin Abwassermeisterin Abfallwirtschaft und St , Kanal- und Industriese	
	ifungsdatum: 25. – 26.10.20	en von Methoden der Inforn 16 Prüfungsort: Rosenh	•	er: 90 Minuten
Hir	nweise:	anablia@liab dan Dankblattan 1	1 Soiton und 2 Anlagen	
>	Bei den folgenden Aufgabe oder die Frage frei zu bear rauf gesondert hingewiese	nschließlich des Deckblattes <u>1</u> en ist entweder die richtige An ntworten. Sind bei Ankreuzfrag n. Es ist grundsätzlich davon gesehenen Zeilen zur Beantwo	ntwort (nur eine) eindeutig gen mehrere Antworten m auszugehen, dass für die	öglich, wird da- frei zu beant-
>	In diesem Prüfungsteil kön punkte sind in Klammern b	nen insgesamt <u>111</u> Punkte be ei der Frage angegeben.	ei <u>21</u> Fragen erreicht werd	en. Die Teil-
>	Es darf <u>nicht</u> mit Bleistift g	earbeitet werden. (Ausnahme	e: Zeichnungen)	
>	Notwendige Erläuterungen Aufgabenblätter vorzunehr	i, Gedankengänge, Nebenrech nen.	hnungen usw. sind auf de	r Rückseite der
>	Hilfsmittel: gemäß Hilfsmitt	elregelung		
Err	eichte Punkte:	Festgesetzte	Note:	
		Erstkorrektor	Zweitkorrektor	
Err	eichte Punkte:	: 1,11	: 1,11	

Unterschrift:					
	Notenstufen:				
100 - 92 Punkte :	= 1 80 - 67 Punkte = 3	49 - 30 Punkte = 5			
91 - 81 Punkte = 2	66 - 50 Punkte = 4	29 - 0 Punkte = 6			

Note:

1.	Erk	lären Sie das <u>Eisenhower-Prinzip</u> mit Hilfe einer Skizze.	(4 P)
2.	Ishi	ikawa-Diagramm (Ursache-Wirkungs-Diagramm)	
	a)	Welches Ziel hat das Ishikawa-Diagramm?	(2 P)

(8 P)

Erstellen Sie ein Ishikawa-Diagramm zu dem Problem:

b)

		"Der Ausschuss in der Produktion ist um 20 % gestiegen."	
		Unterscheiden Sie hierbei <u>vier</u> Hauptursachen (Ursachenbereiche). Tragen Sie <u>zwei</u> mögliche Ursachen je Bereich ein.	
		, <u>—</u>	
	c)	Nennen Sie <u>einen</u> Vorteil und <u>einen</u> Nachteil des Ishikawa- Diagramms.	(2 P)
		Vorteil:	
		Nachteil:	
•	14/- 1	laba Faltana kariati arang dia Blaman O Naman Oisana dia salah	(0 D)
3.		lche Faktoren beeinflussen die Planung? Nennen Sie <u>zwei</u> generelle weltfaktoren.	(2 P)
	1.		
	2.		
	۷.		

4.		erfolgreiche Arbeit als Führungskraft setzen Sie die schriftliche ung ein. Nennen Sie drei Vorteile der schriftlichen Zeitplanung.	(3 P)
	1		
	2		
	3		
5.	im Reinw	Anlage zur Trinkwasseraufbereitung wurde eine zu hohe Trübung wasser festgestellt. Mit welchem der genannten Verfahren können ematisch mögliche Fehlerursachen erfassen, um diese dann zu en?	(1 P)
	a)	ABC-Analyse	
	b)	Eisenhower-Prinzip	
	c)	Ishikawa-Diagramm	
6.	neuen W die geeig	Unternehmen ist die Entscheidung über die Anschaffung eines Zerkstattfahrzeuges zu treffen. Um aus drei möglichen Alternativen Inetste auszuwählen, sollen Sie eine Nutzwertanalyse durchfüh-	(10 P)
	eine volls	en Sie <u>vier</u> sinnvolle Kriterien für die Bewertung und führen Sie ständige Nutzwertanalyse durch. Verwenden Sie dazu das Scher Anlage 1 .	
7.	Unter fur	nktionalem Projektmanagement versteht man	(1 P)
	a)	die Sammlung von Projektmanagement-Methoden und Techniken.	
	b)	Planung, Steuerung und Kontrolle von Projekten.	
	c)	die Zuordnung von Ressourcen innerhalb eines Projekts.	
	d)	die hierarchische Aufbauorganisation des Projekts.	
	e)	die Funktionskontrolle von Projekten.	
8.		sie im Rahmen der Einbindung von Projekten in die Unterneh- anisation die Grundstruktur der "Matrix-Projektorganisation" gra- ar.	(5 P)

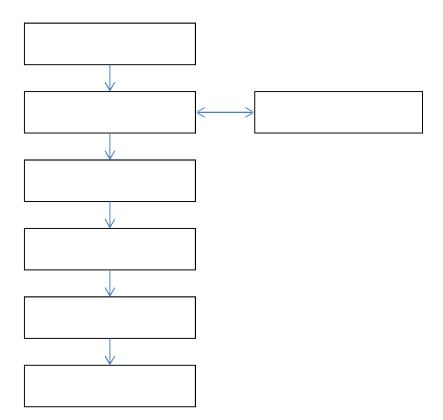
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
	e Schwierigkeit im Rahmen der Projektplanungsaspekte stellt die Kos- blanung bzw. Aufwandsschätzung dar.
a)	Nennen Sie <u>drei</u> Gründe hierfür.
	1
	2
	3
b)	Welche Kontrollmaßnahme sollte daher im Bereich der Projektsteuerung und -kontrolle durchgeführt werden?
	nnen Sie <u>drei</u> Kriterien, die für eine Ausarbeitung eines Projektstrukturns (PSP) sprechen.
1.	
2.	
3.	
Иe	Iches Ziel verfolgen Sie mit der Präsentation Ihres Projekts?

13.	Die Nutzwertanalyse ist ein Hilfsmittel zur Unterstützung von Entschei-
	dungssituationen.

a)	Nennen Sie die <u>beiden</u> Hauptvorteile, die eine Nutzwertanalyse als	(2 P)
	formalisierte Bewertungsmethode aufweist.	
	·	

2.

b) Erläutern Sie stichpunktartig den Prozessablauf der Nutzwertanalyse. (7 P) Verwenden Sie hierfür vorliegendes Schema.



14. Sie sind in Ihrem Unternehmen als Wassermeister in der Abteilung "Wasserverteilung" tätig. Auf einer Fortbildungsveranstaltung mit verschiedenen Themen aus dem Bereich Wasserversorgung erfahren Sie unter anderem, dass der Einsatz von sauren Reinigungsmitteln die zementgebundenen Oberflächen in den Wasserkammern der Trinkwasserbehälter schädigen kann. Es sollte nur noch mit purem Wasser gereinigt werden.

In Ihrem Unternehmen gibt es mehrere Trinkwasserbehälter, deren Wasserkammern mit unbeschichteten Betonoberflächen ausgeführt sind. Eine Arbeitsanweisung des Unternehmens besagt für die Reinigung der Trinkwasserbehälter, dass diese mit sauren Reinigungsmitteln zu behandeln sind.

Sie besprechen die neuen Erkenntnisse mit ihrem Gruppenleiter. Dieser bittet Sie, ihre Erkenntnisse im Rahmen einer Besprechung der Abteilung "Wasserverteilung" des Unternehmens vorzutragen. Diese Abteilung besteht aus einem Ingenieur als Technischer Führungskraft, zwei weiteren Ingenieuren sowie vier Wassermeistern, zwei Netzmeistern und sieben Anlagenmechanikern.

Sie bereiten einen 10-minütigen Vortrag vor.

Ove Wa	haben leider keine Möglichkeit, ihre Präsentation mittels Beamer, erheadprojektor, Pinnwand oder Flipchart visuell zu unterstützen. s würde sich im vorliegenden Fall anbieten, um ihren Vortrag zdem visuell zu unterstützen? Nennen Sie <u>drei</u> Möglichkeiten.
1.	
2.	
3.	······································
	führen eine Zielgruppenanalyse durch. Beschreiben Sie kurz, zu chem Ergebnis Sie dabei kommen.

	ptteil und uss <u>jeweils</u> Vortrag an-	(6 P)				
Einleitung	l					
Hauptteil						
1						
2						
3						
4						
Schluss						
Was muss in e Sicherheitsbes Nennen Sie <u>dr</u> 1.	timmungen fü				nweise und	(6 P)
2.						
3						
Vervollständige	en Sie die Tal	oelle.				(5 P)
Maßstab	1 : 50	1 : 100	20 : 1		1:200.000	
Originalmaß	25 m		0,8 cm	69,00 dm	60 km	
Zeichnungsma	ß	14,75 cm		23 mm		

17.		ur Beantwortung der folgenden Fragen benutzen Sie den Abwasser- analplan in der Anlage 2 .				
	a)	In welchem Maßstab ist die Anlage gezeichnet?	(1 P)			
	b)	Ermitteln Sie das Gefälle von Schacht FL 325 zu Schacht FL 320.	- (2 P)			
	c)	Welche Informationen entnehmen Sie aus diesen Abwasserkanalplan? Nennen Sie <u>vier</u> .	(4 P)			
		1	-			
		3				
		4				
	d)	Welche Tiefe hat Schacht FL 320?	(1 P) -			
	e)	Was bedeutet am Schacht FL 330 die Angabe "OK513,16"?	(2 P)			
			-			

	f)	Berechnen Sie die Haltungslänge von Schacht FL 330 zu FL 320.	(5 P)
18.		nnen Sie <u>drei</u> Arten von Anweisungen, die in einem Betrieb zur Verfü- g stehen müssen.	(3 P)
	1.		
	2.		
	3.		
19.	Wai hab	rum kann eine Statistik für Wasserverbrauch für Sie eine Bedeutung en?	(2 P)
20.		nnen Sie <u>vier</u> Merkmale, die in Bezug auf Kommunikation neben der ache wichtig sind.	(4 P)
	1.		
	2.	· 	
	3.		
	4.		

21.	grammformen dargestellt?	(2 P)

Ende der Aufgabe (11 Seiten)

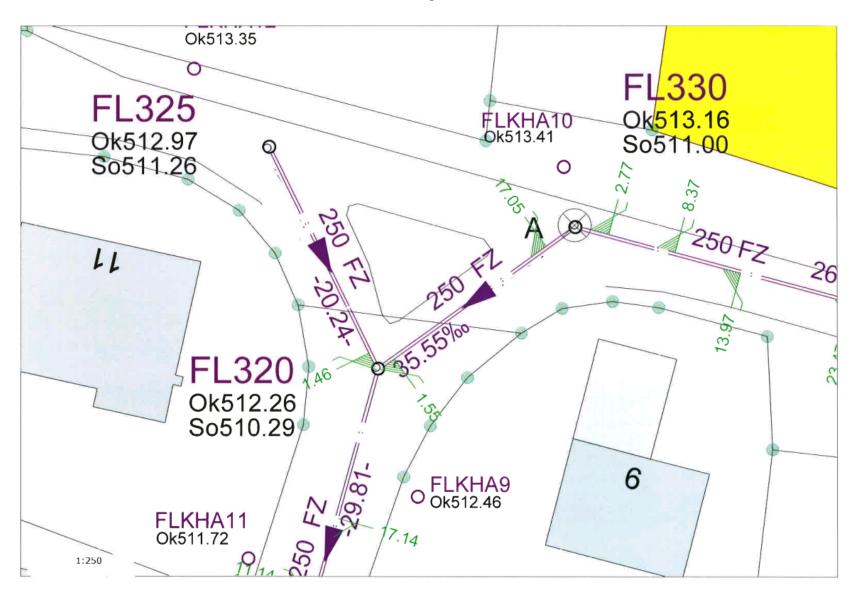
Sitzplatz-Nr.	

Anlage 1

Kriterien				

Sitzplatz-Nr.		

Anlage 2



	Majatarnriifi na 2016	
Geprüfter W	Meisterprüfung 2016 assermeister/Geprüfte Wasserme	isterin
Geprüfter Abw	assermeister/Geprüfte Abwasserr	neisterin
	terin für Kreislauf- und Abfallwirts ifte Meisterin für Rohr-, Kanal- un	
	rundlegende Qualifikationen	a maastrieservice
Prüfungs	bereich: Zusammenarbeit im Betr	rieb
Prüfungsdatum: 25. – 26.10.2016	Prüfungsort: Rosenheim	Dauer: 90 Minuten
Hinweise: - Diese Aufgabe umfasst einschließ	Nich des Deckhlattes 11 Seiten	
_	ntweder die richtige Antwort (nur eir	ne) eindeutig anzukreuzen
oder die Frage frei zu beantworte	n. Sind bei den Ankreuzfragen mehr	ere Antworten möglich, wird
	s ist grundsätzlich davon auszugehe nen Zeilen zur Beantwortung der Fra	
	sgesamt <u>85</u> Punkte bei <u>9</u> Fragen erre	
sind in Klammern bei der Frage a	0 0	
	et werden. (Ausnahme: Zeichnung	•
 Notwendige Erlauterungen, Geda Aufgabenblätter vorzunehmen. 	nkengänge, Nebenrechnungen usw	. Sind auf der Ruckseite der
- Hilfsmittel: gemäß Hilfsmittelregel	ung	

Hir

cyclariy		
Festgesetzte Note:		
Erstkorrektor	Zweitkorrektor	
: 0,85	: 0,85	
		
Notenstufen:		
80 - 67 Punkte = 3	49 - 30 Punkte = 5	
66 - 50 Punkte = 4	29 - 0 Punkte = 6	
	Festgesetzte Note Erstkorrektor: 0,85 Notenstufen: 80 - 67 Punkte = 3	

1.	läne mel	en als Meister untersteht eine Abteilung von 30 Mitarbeitern. Schon seit gerem bemerken Sie, dass es innerhalb dieser Abteilung einige "inforlle Gruppen" mit sehr engen Beziehungen gibt. Sie überlegen sich, wie n dies auf die betrieblichen Abläufe in Ihrer Abteilung auswirken könnte.	
	a)	Erläutern Sie kurz, was man unter dem Begriff informelle Gruppen versteht. Geben Sie dazu zwei Beispiele.	(4 P)
		informelle Gruppen:	
		Beispiele:	
		1	
		2	

2.

	nnen Sie <u>vier</u> mögliche negative und <u>vier</u> mögliche positive Aus- kungen informeller Gruppen im Betrieb.	(8 P
Ne	gativ:	
1		
2		
3		
4		
Pos	sitiv:	
1		
2		
3		
4		
	e verhalten Sie sich als Führungskraft im Umgang mit informellen uppen? Nennen Sie die <u>drei</u> wichtigsten Regeln.	(3 F
1		
2		
3		
	ch in einem modern geführten Betrieb kann auf Kontrolle nicht nzlich verzichtet werden. Nennen Sie zwei Gründe dafür.	(2 F
1		

b)	Welche zwei Kontrollarten sollten unbedingt vermieden werden?
	1
	2
c)	Welche <u>drei</u> Kontrollarten sind für die betriebliche Praxis uneingeschränkt zu empfehlen.
	1
	2
	3
a)	Erläutern Sie anhand eines Beispiels, was man unter "Aggressionsverschiebung" versteht.
b)	Was kann man tun, um Aggressionsverschiebung zu verhindern? Nennen Sie <u>zwei</u> wichtige Regeln.
	1
	·
	2.

		Welche <u>fünf</u> Regeln beachten Sie, um Mitarbeiter auf die richtige Art eise zu loben?	
1	1.		
2	2.		
3	3.		
2	4.		
5	5.		
l S	hrem A Sie dem überleg	d der Betriebsleiter eines kleinen Versorgungsunternehmens. Zu aufgabenbereich gehört unter anderem auch der Materialeinkauf. Da nnächst ein mehrwöchiges Fortbildungsseminar besuchen werden, en Sie, diese Tätigkeit an einen Ihrer Mitarbeiter zu delegieren.	
â	äh	elche Vorteile haben Sie langfristig durch das Delegieren dieser und nlicher anspruchsvoller Aufgaben für sich selbst, für den Betrieb d für den Mitarbeiter zu erwarten?	(3
	Fü	ır sich:	
	Mit	tarbeiter:	
	Ве	etrieb:	

b)	Welche Tätigkeiten sollten Sie grundsätzlich nicht delegieren, sondern selbst erledigen? Nennen Sie <u>vier</u> der wichtigsten.	(4 P)
	1	
	2	
	3	
	4	
c)	Um wichtige Aufgaben richtig zu delegieren sind einige Regeln zu beachten. Was machen Sie im Vorfeld, wie verhalten Sie sich, während der Mitarbeiter den Auftrag ausführt und was sollten Sie nach Erledigung des Auftrages nicht vergessen? Zählen Sie die <u>acht</u> wichtigsten Regeln auf.	(8 P)
	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	

6.	Sie Auf für (sind in einem großen Unternehmen. Von der Geschäftsleitung erhalten den Auftrag, vor Ihren Kollegen einen Vortrag über den personellen bau ihres Unternehmens zu halten. Bei den Vorbereitungsarbeiten hiererkennen Sie, dass in der Gruppenstruktur Ihres Betriebes sowohl mmetrische Rollen als auch Komplementärrollen vorhanden sind.	
	a)	Erläutern Sie anhand von Beispielen die beiden Begriffe "symmetrische Rolle" und "Komplementärrolle".	(4 P)
		Beispiele "symmetrische Rolle":	
		Beispiele "Komplementärrolle":	
	b)	Welche Probleme könnten sich zwischen Mitarbeitern ergeben, weil sie symmetrische Rollen haben?	(1 P)
	c)	Welche Probleme könnten sich zwischen Mitarbeitern mit Komplementärrollen ergeben?	(2 P)

7.

7.	Personner Ihreder beite kommitt balls	haben als Meister in einem mittelständischen Fertigungsbetrieb die sonaleinsatzplanung für Ihre Abteilung vorzunehmen. Da keine größe-Aufträge anstehen, haben Sie geplant, am kommenden Donnerstag Mitarbeiter einige kleinere routinemäßige Wartungsarbeiten innerhalb Betriebsstätte durchführen zu lassen. Bevor Sie am Mittwoch die Mitarer über die vorgesehenen Arbeiten des nächsten Tages informieren, nmen zwei Kollegen zu Ihnen und fragen, ob sie am Donnerstag Nachag frei bekommen könnten, weil sie überraschend Karten für ein Fußspiel ihres Lieblingsvereins erhalten hätten. Die entfallende Arbeitszeit Iten Sie in der nächsten Woche wieder einarbeiten.	
	a)	Sollten Sie den beiden Kollegen wie gewünscht freigeben oder besser nicht? Begründen Sie Ihre Entscheidung.	(4 P)
	b)	Nennen Sie die <u>beiden</u> großen Ziele der betrieblichen Personalführung, die ein Vorgesetzter in einem <u>marktwirtschaftlich</u> orientierten Betrieb immer vor Augen haben sollte.	(2 P)
		1	

8.	dürfi jedo betri	Vorgesetzter erzählt Ihnen, dass ihm gestern in einem Seminar die Be- nispyramide nach Maslow gezeigt wurde. Seiner Meinung nach seien och diese theoretischen Spinnereien für die praktische Anwendung im ieblichen Alltag völlig unbrauchbar. wollen ihren Vorgesetzten vom Gegenteil überzeugen.	
	a)	Skizzieren Sie die Bedürfnispyramide nach Maslow und erläutern Sie jede Stufe mit einem anschaulichen Beispiel.	(10 P)

zu jed	der Stufe <u>zwei</u> Beispiele.	
N 1	Ole design vellate Falses die eich erselten erweite Batrick	
	nen Sie <u>drei</u> mögliche Folgen, die sich ergeben, wenn ein Betrieb edürfnisse seiner Mitarbeiter nicht erfüllt.	
1.		
2		
3.		

9.	die Aufg Annonc Welche Bewerb	personalbeauttragter in einem großeren Unternehmen und naben gabe vier neue Facharbeiter für die Fertigung einzustellen. Auf Ihre e in diversen Fachzeitschriften melden sich mehr als 80 Bewerber. Auswahlinstrumente gibt es um eine Vorauslese zu treffen, wer als er für ein Vorstellungsgespräch in die engere Auswahl kommt. Sie drei Möglichkeiten.	(3 P)
	1.		
	2.		
	3.		

Ende der Aufgabe (11 Seiten)

Meisterprüfung 2016				

Geprüfter Wassermeister/Geprüfte Wassermeisterin
Geprüfter Abwassermeister/Geprüfte Abwassermeisterin
Geprüfter Meister/Geprüfte Meisterin für Kreislauf- und Abfallwirtschaft und Städtereinigung
Geprüfter Meister/Geprüfte Meisterin für Rohr-, Kanal- und Industrieservice
Grundlegende Qualifikationen

Prüfungsbereich: Berücksichtigen naturwissenschaftlicher und technischer Gesetzmäßigkeiten

Prüfungsdatum: 25. – 26.10.2016 Prüfungsort: Rosenheim Dauer: 105 Minuten

Hinweise:

- Diese Aufgabe umfasst einschließlich des Deckblattes 14 Seiten.
- Bei den folgenden Aufgaben ist entweder die richtige Antwort (nur eine) eindeutig anzukreuzen oder die Frage frei zu beantworten. Sind bei den Ankreuzfragen mehrere Antworten möglich, wird darauf gesondert hingewiesen. Es ist grundsätzlich davon auszugehen, dass für die frei zu beantwortenden Fragen die vorgesehenen Zeilen zur Beantwortung der jeweiligen Frage ausreichen.
- In diesem Prüfungsteil können insgesamt <u>95</u> Punkte bei <u>18</u> Fragen erreicht werden. Die Teilpunkte sind in Klammern bei der Frage angegeben.
- Es darf nicht mit Bleistift gearbeitet werden. (Ausnahme: Zeichnungen)
- Notwendige Erläuterungen, Gedankengänge, Nebenrechnungen usw. sind auf der Rückseite der Aufgabenblätter vorzunehmen.
- > Hilfsmittel: gemäß Hilfsmittelregelung, Taschenrechner, Formelsammlung mit Periodensystem

Erreichte Punkte:	Festgesetzte No	ote:	
	Erstkorrektor	Zweitkorrektor	
Erreichte Punkte:	: 0,95	: 0,95	
Note:			
Unterschrift:			
	Notenstufen:		
100 - 92 Punkte = 1	80 - 67 Punkte = 3	49 - 30 Punkte = 5	
91 - 81 Punkte = 2	66 - 50 Punkte = 4	29 - 0 Punkte = 6	

1.	Atome s	ind aus kleinsten Teilchen, sogenannten Elementarteilchen aufge-	(3 P)
	baut. De	er Atomkern ist aufgebaut aus positiv geladenen	
	und	, die Hülle besteht aus	
2.		stoff (H_2) und Sauerstoff (O_2) reagieren miteinander und bilden e neue Verbindung Wasser (H_2O). Welche Aussage ist richtig?	(1 P)
	a)	Es werden Atom- und Metallbindungen gelöst und Ionenbindungen gebildet.	
	b)	Es werden Atombindungen gelöst und Ionenbindungen hergestellt.	
	c)	Es werden Atombindungen gelöst und Atombindungen hergestellt.	
	d)	Es werden lonenbindungen gelöst und lonenbindungen hergestellt.	
	e)	Es werden Metallbindungen gelöst und Atombindungen hergestellt.	
3.	Ergänze	n Sie bitte folgendes	(2 P)
	Nichtme	talloxide bilden mit Wasser	
	Metallox	ide bilden mit Wasser	
4.	Wie nen	nt man die Salze folgender Säuren?	(3 P)
	Salpeter	säure	
	Flusssät	ure	
	Schwefe	elsäure	

5.	a)	Formulieren Sie die Gleichung der Reaktion zwischen Kaliumhydro- xid (KOH) und Salzsäure (HCl).	(3 P)
		KOH + HCI>	
	b)	Wie reagiert die Lösung des gebildeten Salzes in Wasser?	(1 P)
		a) sauer b) neutral c) basisch d) salzig e) heftig	
6.		I Chlorwasserstoffgas (HCI) werden in 1,0 I Wasser gelöst. Es bildet dabei eine Salzsäurelösung.	
	a)	Welche Konzentration weist diese Salzsäure auf?	(2 P)
	b)	Wie hoch ist die Konzentration der Wasserstoffionen in dieser Säure?	(1 P)
	c)	Welchen pH-Wert weist diese Salzsäure auf?	(1 P)
	d)	Wie hoch ist die Konzentration der Hydroxidionen in dieser Säure?	(1 P)

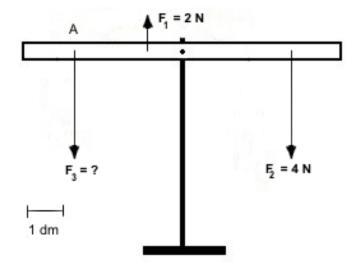
7.	Ergänzen Sie die Teilgleichungen der Reduktion und der Oxidation sowie	(6 P)
	die Summengleichung für den Fall, wenn Kupfermetall (Cu) (z.B. Kupfer-	, ,
	münze) in eine Quecksilbersalzlösung (Hg2+-lonen) getaucht wird.	
	Schreiben Sie in die Klammern (), welche der beiden Teilgleichungen	
	als Oxidation und welche als Reduktion zu bezeichnen ist.	
	(HINWEIS: Quecksilber ist edler als Kupfer)	

ľ) Cu	>	(
٠,	,		 \

I+II)
$$Cu + Hg^{2+}$$
 -----> Cu^{2+} + Hg (Redoxreaktion)

8. 10 kg Wasser und 10 kg Stahl werden je 520 kJ Wärmeenergie zugeführt. (6 P) Um wie viel Kelvin erwärmen sich die beiden Stoffe (C_W = 4,19 J/($g \cdot K$); C_{Stahl} =0,49 J/($g \cdot K$)?

9. An einem Hebel greifen die gezeichneten Kräfte an (siehe Skizze).



a) Welchen Betrag hat das rechtsdrehende Drehmoment? (3 P)

b) Welche Kraft muss bei A angreifen, damit der Hebel im Gleichgewicht (3 P) ist?

- 10. Zur Messung des Spannungsabfalls in einem elektrischen Verbraucher (1 P)
 - a) schaltet man das Spannungsmessgerät in den Stromkreis.
 - b) schaltet man das Spannungsmessgerät in Reihe zum Verbraucher.
 - c) schaltet man das Spannungsmessgerät parallel zum Verbraucher.
 - d) überbrückt man den Verbraucher.
 - e) isoliert man den Verbraucher.
- 11. Im Donaukraftwerk Jochenstein beträgt der je Sekunde durchfließende mittlere Volumenstrom Q = $2.050~\text{m}^3$, die dazugehörige Nutzfallhöhe h = 8,15~m. Die maximale elektrische Leistung P_e beträgt 140 MW (ρ_W = $1,00\text{kg/dm}^3$).
 - a) Berechnen Sie die potentielle Energie W_p des Wasserzustroms und die zugehörige Leistung P_p . (4 P)

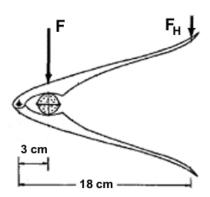
b) Berechnen Sie den Wirkungsgrad η des Kraftwerks. (2 P)

12. In einem Schwimmbad wird eine kleine Chlorgasflasche mit dem Volumen V = 40 l bei 17 °C unter einem Druck von 15,0 MPa gefüllt. Welches Volumen nimmt dieses Chlorgas bei einer Temperatur von 27 °C und einem angenommenen Luftdruck von 100 kPa ein?

13. Ein LkW (m = 5 t) wird von v = 100 km/h zum Stillstand abgebremst. Um wie viel °C werden die Bremsen aus Eisen erwärmt, wenn deren Masse m_{Fe} = 10 kg beträgt (c_{Fe} = 0,45 kJ/(kg $^{\circ}$ °C) ?

14. Welche Kraft F lässt sich mit einem Nussknacker (siehe Skizze) auf die Nuss bei einer maximalen Handkraft F_H = 300 N aufbringen? (3 P)

Gegeben sind weitere folgende Maße: Hebelarm Hand I_1 = 18 cm Hebelarm Nuss I_2 = 3 cm



- 15. Ein zylindrischer Wasserbehälter hat folgende Abmessungen: Innendurchmesser d = 5,00 m; Gesamthöhe h_{ges} = 6,00 m.
 - a) Der Behälter ist momentan zu 35 % gefüllt. Welche Höhe h hat der aktuelle Wasserspiegel?

b)	Der Behälter besitzt einen Zulauf Q _{zu} = 8 l/s und einen Ablauf	(6 P)
	Q_{ab} = 5 l/s. Um welche Höhendifferenz Δh verändert sich der Wasser-	
	spiegel nach einer Stunde, wenn Zu- und Ablauf geöffnet sind?	

- 16. In einem Wasserbehälter befindet sich in der Seitenwand in 12 m Tiefe außen ein Rohranschluss (Innendurchmesser d_i = 8 cm), der durch einen Blindflansch (Außendurchmesser d_a = 18 cm) verschlossen ist $(\rho_W$ = 1,00 kg/dm³).
 - a) Welche Kraft F wirkt auf den Blindflansch? (4 P)

(3 P)

b)

b)	Wie groß ist die Austrittsgeschwindigkeit v des Wassers hinter dem abgenommenen Deckel?	(3 P)

c) Wie groß ist der ausfließende Volumenstrom Q (in l/s)?

7.		Kranwinde hebt eine Last von 5.000kg in einer Minute 4,5 m hoch. Antriebsmotor gibt eine Leistung von 4,78kW an die Winde ab.	
	a)	Berechnen sie die abgegebene Leistung der Winde.	(3 P)
	b)	Ermitteln Sie den Wirkungsgrad der Winde.	(2 P)

17.

18. Um das Fließverhalten in zwei Rohrleitungsabschnitten A und B (z.B. vom Hochbehälter in ein Versorgungsgebiet) untersuchen zu können, wird am Beginn der Abschnitte jeweils ein Farbstoff (Tracer) in das Wasser gegeben und dann die Zeit gemessen, bis dieser Farbstoff in mehreren Entfernungen vom Einbringungsort gemessen wird. Man geht davon aus, dass sich der Farbstoff ohne Zeitverzögerung im Wasser löst und dann mit derselben Geschwindigkeit durch die Rohrleitung transportiert wird wie das Wasser. Die gemessenen Fließzeiten für den Farbstoff sind in folgenden Tabellen gegeben:

Leitungsabschnitt A:

Leitungs- länge [m]	100	200	250	350	450
Zeit [s]	195	390	490	680	875

Leitungsabschnitt B:

Leitungs- länge [m]	100	200	250	350	450
Zeit [s]	270	550	690	950	1220

a) Zeichnen Sie beide Messreihen mit Beschriftung (vergleichbar einem (6 P) Weg-Zeit-Diagramm) in ein gemeinsames Koordinatensystem ein.

- b) In welchem Leitungsabschnitt herrscht die höhere Fließgeschwindigkeit? (1 P) keit?
 - a) Im Abschnitt A.
 - b) Im Abschnitt B.
 - c) Die Fließgeschwindigkeit ist in beiden Abschnitten gleich groß.

f) Zusätzlich wird zur Qualitätssicherung im Leitungsabschnitt A der Farbstoff mehrfach eingebracht und bei der Leitungslänge I = 250 m jeweils die Fließzeit t gemessen. Folgende Messergebnisse werden erzielt:

(3 P)

Leitungsabschnitt A (I = 250 m):

Messung	1	2	3	4	5
Zeit [s]	490	495	488	498	485

Berechnen Sie das arithmetische Mittel und den Medianwert.

Ende der Aufgabe (14 Seiten)