



Poliklinik für Zahnerhaltung und Parodontologie



Münchner Bewertungssystem praktischer Studentenarbeiten

F. M. Jakob

Ludwig-Maximilians-Universität München

Poliklinik für Zahnerhaltung und Parodontologie

Direktor: Prof. Dr. R. Hickel



Münchner Bewertungssystem
praktischer Studentendarbeiten



Hintergrund

- **zunehmende Forderung nach transparenter und nachvollziehbarer Bewertung**
- **Reproduzierbarkeit der Bewertung**
- **„Rechtssicherheit“**

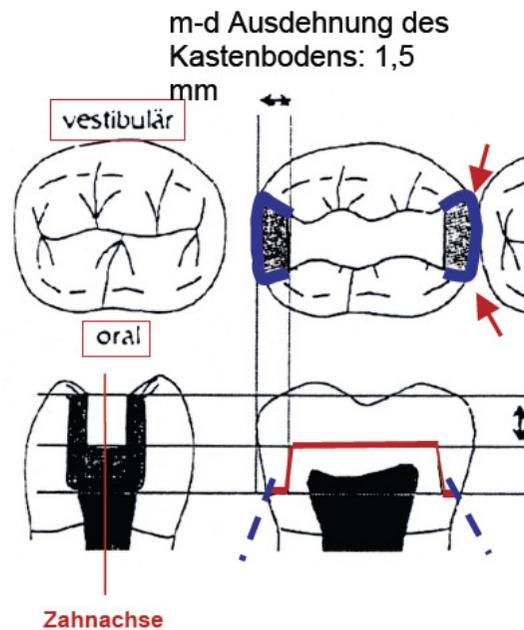
Vorgaben

Aus den Arbeitsunterlagen des Ph-III-Kurs

Klasse II

Aufsicht

Ansicht von approximal



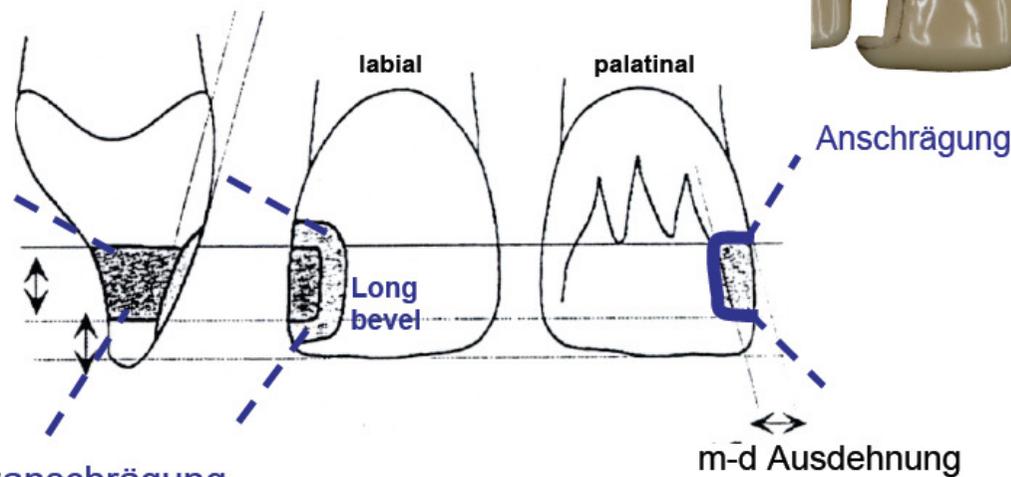
Ränder gerade einsehbar und sondierbar
Schmelzanschrägung im gesamten approximalen Bereich, d.h. am Kastenboden und Kastenflanken 0,5 mm breit

Tiefe der Kavität okklusal: 2 mm
Tiefe der Kavität approximal zum Kastenboden: 3 mm
Kavitätenboden eben

Vorgaben

**Klasse III
durchgängig**

Inzisal-zervikale
Ausdehnung
der
Kavität: 3 mm
Restzahndicke
zur
Inzisalkante:
1,5 mm



Schmelzanschrägung

oral und approximal: Short bevel 0,5-1 mm breit,
labial: Long bevel 1-2 mm breit



Münchner Bewertungssystem
praktischer Studentendarbeiten



Prinzip

- **Fehlersummation definiert die Note**
- **einzelne Fehler sind nach ihrer Schwere unterschiedlich gewichtet und müssen von zwei Benotern zweifelsfrei erkannt werden**
- **ab einer gewissen Fehlerzahl und ihrer Gewichtung ist kein Bestehen mehr möglich**



KLINIKUM
DER UNIVERSITÄT MÜNCHEN

**Münchner Bewertungssystem
praktischer Studentenarbeiten**



Bewertungskriterien

Bewertungskriterien Präparation für direkte Kompositfüllung WKZ 2010
S2 Klasse II mod und FZ OK II durchgängig

Notes: 1-6, Bestehensgrenze: Note besser oder gleich 4,5
Student: 'Nachname', 'Vorname'
Matrikelnr.: 'Firma'
Platznr.: 'Ort'

Benoter: Jakob I

FZ II durchgängig OK Fracacozahn	Note/abzug	Fehler vorhanden
Kantst. zu breit	a 0,5	
Kantst. zu schmal	b 0,5	
Anfrischung zu schwach (bukal, approximal, palatinal)	c 0,5	
Anfrischung zu stark (bukal, approximal, palatinal)	d 0,5	
Keine Anfrischung	e 0,5	
Kantst. zu tief (Palävenierung > 2,5mm)	f 0,5	
Kantst. zu weit (distal, inzisale Bruchgefahr)	g 0,5	
Approximalkont. nicht aufgebunden (distal, distal)	h 0,5	
Approximalkont. unvollständig aufgebunden (Schleifenzeichnung)	i 1,0	
Distal nicht nach buccal ab	j 0,5	
Kantst. nicht nach palatinal ab	k 0,5	
Boeden fläch. nach buccal ab	l 0,5	
Boeden fläch. nach approximal oder zentral ab	m 0,5	
Nacharbeiten abgeschliffen touchiert	n 0,5	
Nacharbeiten nicht abgeschliffen touchiert	o 0,5	
Handelt nicht. Glänze	p 0,5	
Schmelzoberfläche	q 0,5	
Präparationsrande nicht glatt	r 0,5	

S2 II mod OK Fracacozahn

Letztes zu breit (letzte Zickzack vor zu starkem Schleifenabtrag)	s 0,5
Letztes zu schmal	t 0,5
Anfrischung zu schwach (distal, mesial, Kantenbohren, Kantenfeilen)	u 0,5
Anfrischung zu stark (distal, mesial, Kantenbohren, Kantenfeilen)	v 0,5
Keine Anfrischung	w 0,5
Kantst. zu tief (Palävenierung > 2,5mm)	x 1,0
Kantst. zu hoch (distal, linguale)	y 0,5
Approximalkont. nicht aufgebunden	z 0,5
Approximalkont. unvollständig aufgebunden (Schleifenzeichnung)	aa 1,0
Approximalkont. Kanten zu breit (Schleifen, Polier)	ab 1,0
Approximalkont. Kanten zu schmal (Schleifen, Polier)	ac 1,0
Approximalkont. Kanten zu tief (Palävenierung, keine absteile)	ad 0,5
Letzte der Kavität nicht abgerundet (distal, buccal, ling., oral)	ae 0,5
Letzte der Kavität nicht abgerundet (distal, buccal, ling., oral)	af 0,5
Letzte der Kavität nicht abgerundet (distal, buccal, ling., oral)	ag 0,5
Approximalkont. nicht nach buccal ab	ah 0,5
Approximalkont. nicht nach palatinal ab	ai 0,5
Boeden fläch. nach buccal ab	aj 0,5
Boeden fläch. nach approximal oder zentral ab	ak 0,5
Nacharbeiten abgeschliffen touchiert	al 0,5
Nacharbeiten nicht abgeschliffen touchiert	am 0,5
Handelt nicht. Glänze	an 0,5
Schmelzoberfläche (Glimmergrüne, Lamelle)	ao 0,5
Präparationsrande nicht glatt	ap 0,5

Note:

Bewertungskriterien Kompositfüllungen

In Anlehnung an Rigo-Kriterien

Benoter: Jakob I

Student: 'Nachname', 'Vorname' Platznr.: 'Ort'

Matrikelnr.: 'Firma'

FZ Klasse IV

S2 Klasse II mod

Notes: 1-6, Bestanden bis Note < 4,50

Bewertung	Abkürzung	Abzug	Fehler
ein Approximalkontakt fehlt	a	2,0	
beide Approximalkontakte fehlen	b	4,0	
wenig Überschuss	c	0,5	
starker Überschuss	d	1,0	
ein Approximalkontakt punktartig zu klein	e	0,5	
beide Approximalkontakte punktartig (zu klein)	f	1,0	
Approximalkontakt verbleibt (mit Bonding)	g	2,0	
ein Approximalkontakt zu schwach	h	0,5	
beide Approximalkontakte zu schwach	i	1,0	
wenig Überschuss	j	0,5	
wenig Unterschuss	k	0,5	
starker Überschuss	l	1,0	
starker Unterschuss	m	1,0	
großer Randspalt	n	1,0	
Randspalt auf größerer Strecke (mehr als punktförmig)	o	2,0	
Modulation Kaufläche	p	4,0	
Modulation Kaufläche insufficient	q	0,5	
Modulation Kaufläche stark insufficient	r	1,0	
Modulation Kaufläche insufficient	s	0,5	
Kantennine vertikal insufficient	t	1,0	
Kantennine vertikal stark insufficient	u	1,0	
Kantennine (Inkarnation) horizontal insufficient	v	0,5	
Kantennine (Inkarnation) horizontal stark insufficient	w	1,0	
Material inhomogen	x	1,0	
insuffiziente Inkarnationsdichtung	y	0,5	
Polier unzureichend	z	0,5	
insuffiziente Ausarbeitung (Rillen, Riefen)	aa	2,0	
stark insuffiziente Ausarbeitung (Rillen, Riefen)	ab	3,0	
Füllung locker	ac	4,0	
Bonding statt Polier	ad	5,0	
Zahn angeschliffen (punktartig)	ae	1,0	
Zahn angeschliffen (stark)	af	2,0	
Nicht patientenkompatibel gearbeitet (z.B. Ausarbeitung ohne Wasser, ohne Handstücke)	ag	2,0	

Note:

Phill Bewertungskriterien Präpstatat Keramik TK

Benoter: Hubl Student: 'Nachname', 'Vorname' Platznr.: 'Ort'

Matrikelnr.: 'Firma'

Keramik TK im OK

Notes: 1-6, Bestehensgrenze: Note besser oder gleich 4,5

Bewertung	Abkürzung	Abzug
Mineralschicht		
Letztes zu breit (Wandabstand > 1,5mm)	a	0,5
Letztes zu schmal (< 1,5mm)	b	0,5
Letztes zu tief (Palävenierung)	c	1,0
Kanten und Zahnlack		
Letztes zu hoch (keine Kantenabfrischung)	d	0,5
approximale Kanten mit zu wenig (n > 1,5 mm)	e	0,5
approximale Kanten zu tief (keine absolute Verfestigung möglich)	f	0,5
approximale Kanten zu hoch (keine Metallverfestigung)	g	0,5
approximale Kanten zu ungenau (Palävenierung)	h	1,0
Schleiflöcher zu wenig in der Höhe abgetragen (< 1,5mm)	i	1,0
Schleiflöcher zu viel abgetragen (Palävenierung)	j	1,0
Schleiflöcher zu wenig in der Höhe abgetragen (Palävenierung)	k	1,0
Schleiflöcher zu viel abgetragen (Palävenierung)	l	1,0
Formgebung		
Übergangsbereich zu gering	m	0,5
Flächenabgleich		
Übergangsbereich zu stark (keine absolute Verfestigung)	n	0,5
Übergangsbereich zu wenig in der Höhe abgetragen (< 1,5mm)	o	0,5
und 180°		
80° Winkel nicht eingehalten an beiden Kanten und Zahnlackfläche (Winkel > 90°)	p	0,5
Einsetzen des Schmelzkerns Winkel zu groß	q	0,5
Einsetzen des Schmelzkerns Winkel zu klein	r	0,5
Einsetzen des Schmelzkerns Winkel zu groß	s	0,5
Einsetzen des Schmelzkerns Winkel zu klein	t	0,5
Approximalkontakt		
Approximalkontakt nicht aufgebunden	u	0,5
Approximalkontakt unvollständig aufgebunden (Schleifenzeichnung)	v	1,0
Kantlänge		
Übergangsbereich zu gering	w	0,5
Übergangsbereich		
Übergangsbereich zu gering	x	0,5
Übergangsbereich zu stark (keine absolute Verfestigung)	y	0,5
Übergangsbereich zu wenig in der Höhe abgetragen (< 1,5mm)	z	0,5
Übergangsbereich zu viel abgetragen (Palävenierung)	aa	0,5
Kantengänge		
Präparation unzureichend	ab	0,5
Präparation unzureichend	ac	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	ad	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	ae	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	af	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	ag	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	ah	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	ai	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	aj	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	ak	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	al	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	am	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	an	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	ao	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	ap	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	aq	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	ar	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	as	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	at	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	au	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	av	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	aw	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	ax	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	ay	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	az	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	ba	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	bb	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	bc	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	bd	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	be	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	bf	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	bg	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	bh	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	bi	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	bj	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	bk	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	bl	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	bm	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	bn	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	bo	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	bp	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	bq	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	br	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	bs	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	bt	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	bu	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	bv	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	bw	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	bx	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	by	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	bz	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	ca	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	cb	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	cc	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	cd	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	ce	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	cf	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	cg	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	ch	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	ci	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	cj	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	ck	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	cl	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	cm	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	cn	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	co	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	cp	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	cq	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	cr	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	cs	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	ct	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	cu	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	cv	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	cw	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	cx	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	cy	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	cz	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	da	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	db	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	dc	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	dd	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	de	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	df	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	dg	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	dh	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	di	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	dj	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	dk	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	dl	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	dm	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	dn	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	do	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	dp	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	dq	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	dr	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	ds	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	dt	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	du	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	dv	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	dw	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	dx	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	dy	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	dz	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	ea	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	eb	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	ec	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	ed	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	ee	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	ef	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	eg	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	eh	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	ei	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	ej	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	ek	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	el	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	em	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	en	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	eo	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	ep	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	eq	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	er	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	es	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	et	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	eu	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	ev	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	ew	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	ex	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	ey	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	ez	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	fa	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	fb	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	fc	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	fd	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	fe	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	ff	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	fg	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	fh	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	fi	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	fj	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	fk	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	fl	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	fm	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	fn	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	fo	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	fp	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	fq	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	fr	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	fs	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	ft	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	fu	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	fv	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	fw	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	fx	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	fy	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	fz	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	ga	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	gb	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	gc	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	gd	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	ge	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	gf	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	gg	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	gh	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	gi	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	gj	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	gk	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	gl	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	gm	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	gn	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	go	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	gp	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	gq	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	gr	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	gs	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	gt	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	gu	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	gv	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	gw	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	gx	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	gy	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	gz	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	ha	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	hb	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	hc	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	hd	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	he	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	hf	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	hg	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	hh	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	hi	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	hj	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	hk	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	hl	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	hm	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	hn	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	ho	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	hp	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	hq	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	hr	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	hs	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	ht	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	hu	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	hv	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	hw	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	hx	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	hy	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	hz	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	ia	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	ib	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	ic	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	id	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	ie	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	if	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	ig	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	ih	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	ii	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	ij	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	ik	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	il	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	im	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	in	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	io	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	ip	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	iq	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	ir	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	is	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	it	0,5
Kantengänge nicht aufgebunden	iu	0,5



Münchner Bewertungssystem
praktischer Studentendarbeiten



Bewertungskriterien

PhIII Bewertungskriterien Präptestat Keramik TK

Benoter: Huth

Student: 'Nachname^a, 'Vorname^a

Platznr.: 'Ort^a

Matrikelnr.: 'Firma^a

	TK	Gold
Note:		

Keramik TK im OK

Noten: 1-6; Bestehensgrenze: Note besser oder gleich 4,5



Bewertungskriterien

	Begründung	Abkürzung	Abzug	
Mindestschichtstärke Keramik und Zahnhartsubstanz	Isthmus zu breit (Restzahnsubstanz < 1,5 mm)	a	0,5	
	Isthmus zu schmal (< 2 mm)	b	0,5	
	Isthmus zu tief (Pulpaverletzung)	c	1,0	
	Isthmus zu flach (keine Rotationsstabilität)	d	0,5	
	approximaler Kasten m-d zu schmal (<1,5 mm)	e	0,5	
	approximaler Kasten zu tief (keine absolute Trockenlegung möglich)	f	0,5	
	approximaler Kasten zu flach (keine Rotationsstabilität)	g	0,5	
	approximaler Kasten zu pulpanah (Pulpaverletzung)	h	1,0	
	Scherhöcker zu wenig in der Höhe abgetragen (< 1,5mm)	i	1,0	
	Scherhöcker zu viel abgetragen (Pulpaeröffnung)	j	1,0	
	Stützhöcker zu wenig in der Höhe abgetragen (< 1,5mm)	k	1,0	
	Stützhöcker zu viel abgetragen (Pulpaeröffnung)	l	1,0	
		Präparation nicht zahnachsengerecht	m	0,5



Münchner Bewertungssystem
praktischer Studentendarbeiten



Bewertungskriterien

Vermeidung	Öffnungswinkel zu gering	n	0,5	
Rissentstehung und Bruch	Innenkanten zu scharf (Isthmus-approximal, Isthmus-Höcker)	o	0,5	
	Scharfe Ecken in der Außenlinie der Präparation	p	0,5	
	90° Winkel nicht eingehalten zwischen Keramik und Zahnoberfläche, "Schmelznasen"	q	0,5	
	Einkürzen des Scherhöckers: Winkel zu spitz	s	0,5	
	Einkürzen des Scherhöckers: Winkel zu stumpf	t	0,5	
	Einkürzen des Stützhöckers: Winkel zu spitz	u	0,5	
	Einkürzen des Stützhöckers: Winkel zu stumpf	v	0,5	
Approximal- kontakt	Approximalkontakt nicht aufgehoben	w	0,5	
	Approximaler Kasten unnötig zu breit o-v aufgezogen (Substanzschonung)	x	0,5	



Bewertungskriterien

Kavitätengestaltung	Isthmus- oder Kastenboden fallen ab	y	0,5	
	Präparation untersichgehend	z	0,5	
	Präparation stark untersichgehend	1	1,0	
	Kavität schlecht finiert (Riefen)	2	0,5	
	Kastenausarbeitung insuffizient	3	0,5	
	Undefinierte Präparationsgrenze	4	0,5	
	mesialer Nachbarzahn angeschliffen touchiert	5	2,0	
	mesialer Nachbarzahn angeschliffen Kerbe	6	3,0	
	distaler Nachbarzahn angeschliffen touchiert	7	2,0	
	distaler Nachbarzahn angeschliffen Kerbe	8	3,0	

Note:

Notenbekanntgabe

3. Präptestat - TK Gold u. Keramik

PH III - WS 09/10

Matrikelnr.

3001657 2 1 z x o v
 5009863 12 1
 4084995 9 2 o
 6088522 12 o
 2427349 1 s v x p z 9
 6095865 1 t z o
 7002918
 6079222 1
 2400914 9 1 z t
 4085521 1 11 b 9
 5012000 12 5 z t
 6096177 t p z 9 k o
 19051986 z 9
 6006630 11 9 t 1
 6089188
 6075626 z o t
 3015486
 6075611 1 12

Gold

4,0 o 2 4 y 3
 3,5 q m
 2,5 4 q 2 m
 2,5 5 6 4
 4,5 e m
 3,0 y f o m 6
 1,0 2 d
 1,5 4 2 m
 3,0 4 q m 2 o
 4,5 6 6 q
 3,5 6 m 4 q o
 4,0 q m 4 j
 2,0 5 f o 2
 4,5 6 7 q
 1,0 4 p o
 2,5 o 2 y 4
 1,0 o y
 2,5 5 6

Keramik

3,5
 2,0
 3,0
 4,5
 2,0
 4,0
 2,0
 2,5
 3,5
 3,5
 4,0
 3,5
 4,5
 6,0
 2,5
 3,0
 2,0
 4,0



KLINIKUM
DER UNIVERSITÄT MÜNCHEN

Münchner Bewertungssystem
praktischer Studentendarbeiten



Beispiele





Münchner Bewertungssystem
praktischer Studentendarbeiten

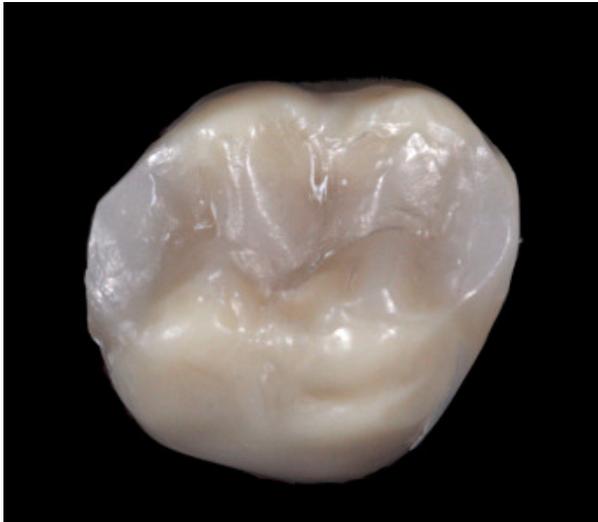


Beispiele

FZ III durchgängig OK Frasacozahn		Noten- abzug	Fehler vorhanden
Kavität zu breit	a	0,5	
Kavität zu schmal	b	0,5	
Anschrägung zu schwach (bukkal, approximal, palatinal)	c	0,5	
Anschrägung zu stark (bukkal, approximal, palatinal)	d	0,5	X
Keine Anschrägung	e	0,5	
Kavität zu tief (Pulpaverletzung)	f	1,0	
Kavität zu weit inzisal (inzisale Bruchgefahr)	g	0,5	X
Approx.kontakt nicht aufgehoben (mesial, distal)	h	0,5	
Approx.kontakt unnötig stark aufgehoben (Substanzschonung)	i	1,0	
Form insuffizient (nach Vorgaben) (z.B. C-Form)	j	0,5	X
Kavitätenboden fällt nach palatinal ab	k	0,5	X
Boden fällt nach buccal ab	l	0,5	
Boden fällt nach approximal oder zentral ab	m	0,5	X
Nachbarzahn angeschliffen touchiert	n	2,0	
Nachbarzahn angeschliffen Kerbe	o	3,0	
Insuffizient finiert, Riefen	p	0,5	X
Schmelzüberhänge	q	0,5	X
Präparationsgrenze nicht glatt	r	0,5	X
			Note: 5,0



Beispiele





Beispiele

Bewertung	Abkürzung	Abzug	Fehler
ein Approximalkontakt fehlt	a	2,0	
beide Approximalkontakte fehlen	b	4,0	
ein Approximalkontakt liegt zu weit koronal (Randleiste)	c	0,5	
beide Approximalkontakte liegen zu weit koronal	d	1,0	
ein Approximalkontakt punktförmig (zu klein)	e	0,5	
beide Approximalkontakte punktförmig (zu klein)	f	1,0	
Approximalkontakt verblockt (mit Bonding)	g	2,0	
ein Approximalkontakt zu schwach	h	0,5	
beide Approximalkontakte zu schwach	i	1,0	
wenig Überschuss	j	0,5	
wenig Unterschuss	k	0,5	
starker Überschuss	l	1,0	X
starker Unterschuss	m	1,0	
Randspalt punktuell	n	1,0	
Randspalt auf größerer Strecke (mehr als punktuell)	o	2,0	X
großer Randspalt	p	4,0	
Modellation Kaufläche insuffizient	q	0,5	X
Modellation Kaufläche stark insuffizient	r	1,0	
Modellation Randleiste insuffizient	s	0,5	
Modellation Randleiste stark insuffizient	t	1,0	X
Kantenlinie vertikal insuffizient	u	0,5	
Kantenlinie vertikal stark insuffizient	v	1,0	
Kantenlinie (Inklination) horizontal insuffizient	w	0,5	
Kantenlinie (Inklination) horizontal stark insuffizient	x	1,0	
Material inhomogen	y	0,5	X
insuffiziente Inkrementadaption	z	0,5	
Politur unzureichend	1	0,5	X
insuffiziente Ausarbeitung (Rillen, Riefen)	2	0,5	X
stark insuffiziente Ausarbeitung (Rillen, Riefen)	3	1,0	
Füllung locker	4	5,0	
Bonding statt Politur	5	1,0	
Zahn angeschliffen (punktuell)	6	1,0	
Zahn angeschliffen (stark)	7	2,0	X
Nicht patientenäquivalent gearbeitet (z.B. Ausarbeitung ohne Wasser, ohne Handschuhe)	8	2,0	
Note:			6,0

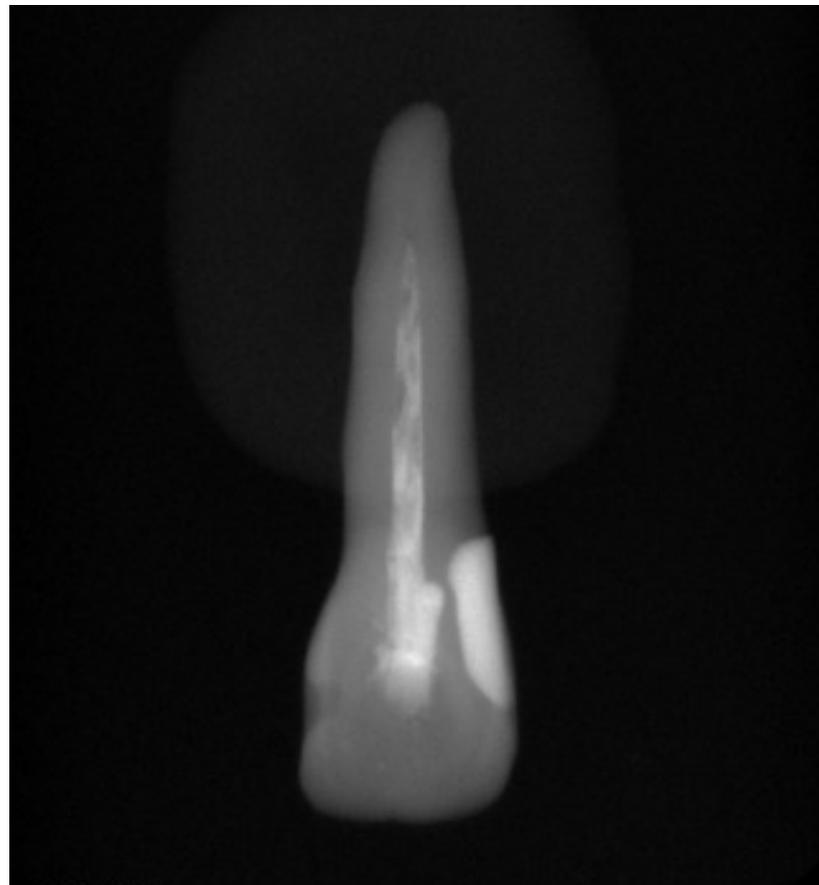


KLINIKUM
DER UNIVERSITÄT MÜNCHEN

**Münchner Bewertungssystem
praktischer Studentenarbeiten**



Beispiele



510015 4.07.18 - 105 148



Münchner Bewertungssystem
praktischer Studentarbeiten



Beispiele

Aufbereitung (step back manuell Stahl) und Abfüllen (lat. Kondensation) eines Kanals eines natürlichen Frontzahnes			
Ab.	Begründung	Abzug	Fehler vorhanden
	Abgefüllte Kanallänge ist mehr als 1 mm vom röntgenologischen Apex entfernt (zu kurz)		
n	bis 2mm	-1	
o	> 2mm	-2	X
	Abgefüllte Kanallänge ist länger als der röntgenologische Apex		
p	bis zu 1 mm zu lang	-1	
q	> 1 mm zu lang	-2	
r	Kanal nicht konisch im Sinne der step-back-Technik aufbereitet	-1	
s	Kanal zu weit/zu konisch aufbereitet	-1	
	unvollständige Wurzelfüllung (mangelhafte Randständigkeit, Inhomogenitäten, Blasen)		
t	1 der angegebenen Fehler ist vorhanden	-1	
u	mehrere der angegebenen Fehler vorhanden	-2	X
v	Guttapercha nicht am Kanaleingang abgetrennt (muss auf Höhe Schmelz-Zement-Grenze abgetrennt sein)	-0,5	X
w	Guttapercha nicht nachkondensiert am Kanaleingang	-0,5	
x	Kanal in Rö-Kontrollaufnahme begradigt	-1	
y	Kanal in Rö-Kontrollaufnahme zeigt Zip-Elbow	-1	
z	Via falsa	-2	
1	Instrumentenfraktur	-2	
2	Arbeitsunterlagen wurden nicht komplett abgegeben (siehe Vorgabe)	-1	
3	Beschriftung der Arbeitsunterlagen falsch oder unvollständig (Rö-Diagnoseaufnahme, -Messaufnahme, -Kontrollaufnahme)	-1	
4	Beschriftung der Arbeitsunterlagen falsch (z.B. Länge IAF und Länge AMF verschieden - Prinzip nicht verstanden)	-1	
5	Stufen im Kanal, circumferential filing unzureichend	-1	
6	Kanal in Anbetracht der Wurzelstärke nicht weit genug aufbereitet	-1	
7	Kein gerader Zugang zum Kanal von der Trepanationsöffnung aus (Stufe)	-1	X
8	Zugangskavität in Lage oder Form nicht korrekt	-0,5	
	Note		6,0

Beispiele





Münchner Bewertungssystem
praktischer Studentarbeiten



Beispiele

Trepanation und Schaffen einer Zugangskavität bei einem natürlichen Molaren			
Ab.	Begründung	Abzug	Fehler vorhanden
a	Zugangskavität zu klein (keine Übersicht, Gefahr unvollständigen Entfernung Pulpagewebe, kein gerader Feilenzugang)	-1	
b	Zugangskavität zu groß (Schwächung der Restzahnschubstanz)	-1	
c	Lage oder Form der Zugangskavität nicht korrekt	-0,5	
d	Pulpadach nicht komplett abgetragen	-1	x
	Dentinüberhänge an den Kanalzugängen belassen		
e	an mehreren Stellen	-2	?
f	an 1 Stelle	-1	
	Kanaleingänge nicht ausreichend erweitert		
g	mehrere	-1	?
h	einer	-0,5	
	Nicht alle Kanäle gefunden (Wenn 4. Kanal fehlt, wird es nicht gewertet)		
i	1 Kanal nicht gefunden	-2	?
j	2 Kanäle nicht gefunden	-3	
k	Perforation	-4	
l	Kanaleingänge zu stark erweitert	-0,5	
m	Zugangskavität nicht gereinigt (Kavitätentoilette)	-0,5	
		Note	

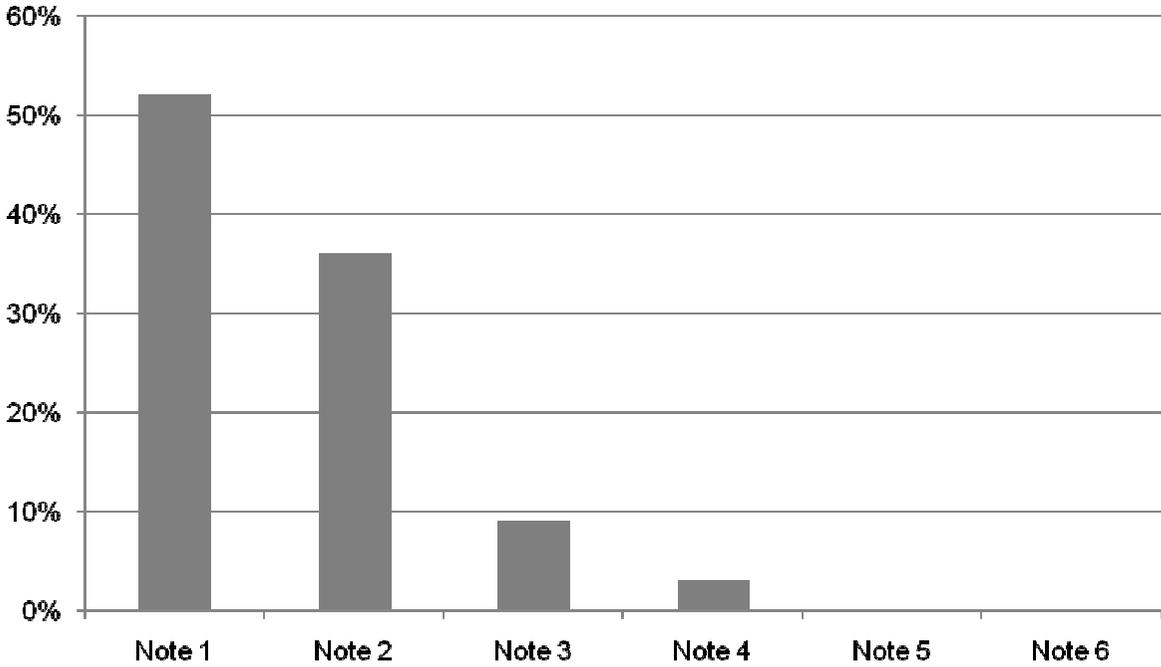
Beispiele

Manchmal konnte ein Fehler auch nicht berücksichtigt werden...





Evaluierung durch Studenten





Münchner Bewertungssystem
praktischer Studentendarbeiten



Kritikpunkte

- **Entstehung von Folgefehlern, die automatisch aus einem Kritikpunkt resultieren (Pulpenkammerdach nicht entfernt)**
- **Häufigkeit eines gleichen Fehlers an mehreren Stellen kann oft nicht berücksichtigt werden**
- **ein ähnlicher Fehler kann in unterschiedlicher Interpretation mehrmals bestraft werden (Kastenboden fällt ab, fälschlich Kronenflucht eingearbeitet, geometrische Form insuffizient)**



KLINIKUM
DER UNIVERSITÄT MÜNCHEN

**Münchner Bewertungssystem
praktischer Studentendarbeiten**



Kritikpunkte

- **Bewertungskriterien in dieser Art nur auf artifizielle Präparationsformen und Aufgabenstellungen anwendbar**
- **gewisse Entscheidungsunschärfen bleiben bestehen**
- **absolute „Rechtssicherheit“ auch hier nicht gewährleistet**

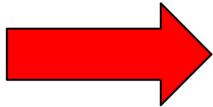


Münchner Bewertungssystem
praktischer Studentenarbeiten

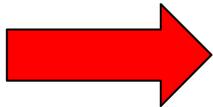


Fazit

Trotz den von uns erkannten Schwachstellen



sehr hohe Studentenakzeptanz



**Kritikkommunikation auf sehr sachlicher
Ebene möglich**