

## Inhalt

1. Bewertungsgrundsätze der Schule.....	2
i. Notenstufen.....	2
ii. Bewertungstabelle .....	4
iii. Entstehung der Mitarbeitsnoten (Raster) .....	4
2. Bewertungsgrundsätze der Fächer.....	5
3. Bewertungsgrundsätze im Lernen zu Hause .....	10
4. Anhang 1: Bewertungsraster der Mitarbeitsnoten .....	16
5. Anhang 2: Bewertungstabellen .....	17

## 1. Bewertungsgrundsätze der Schule

Die Schule am Berlinickeplatz bemüht sich um ein hohes Maß an Transparenz und Klarheit sowohl in der Notengebung und den Anforderungen beim Erreichen einer Notenleistung.

### i. Notenstufen

Es gilt gemäß Sek-I-VO Anlage 5 die folgende Notentabelle:

**Tabelle der Notenstufen und Punktwerte an der Integrierten Sekundarschule und an der Gemeinschaftsschule im leistungsdifferenzierten und nicht leistungsdifferenzierten Unterricht**

Noten		Punkte
im nicht leistungsdifferenzierten Unterricht und im erweiterten Niveau (ER-Niveau)	im Grundniveau (GR-Niveau)	
1		15
		14
		13
2	1	12
		11
		10
3	2	9
		8
		7
4	3	6
		5
5	4	4
		3
	5	2
		1
6	6	0

1 = sehr gut, 2 = gut, 3 = befriedigend, 4 = ausreichend, 5 = mangelhaft, 6 = ungenügend

(Quelle: Verordnung über die Schularten und Bildungsgänge der Sekundarstufe I)

## ii. Niveaustufenzuordnung in den LDU-Fächern

Gemäß Antrag der Gesamtkonferenz und dem Beschluss der Schulkonferenz vom ... werden gemäß §27, Absatz 6, Sek-I-VO die Leistungen in allen Fächern in Jahrgangsstufe 7 und 8 nur mit Punkten bewertet. Ab Jahrgangsstufe 9 werden dann in beiden Formen des leistungsdifferenzierten Unterrichts neben den Punkten auch Noten ausgewiesen.

Beginn des leistungsdifferenzierten Unterrichts der LDU-Fächer:

<b>Jahrgangsstufe</b>	<b>Fach/ Fächer</b>
ab 7.2	Mathematik, Englisch
8	/
ab 9.1	Deutsch, Chemie
10	/

## iii. Wechsel zwischen Gr- und Er-Kurs

In der Schule am Berlinickeplatz wird gemäß §27 Sek-I-VO binnendifferenziert unterrichtet. Gemäß GK und SK Beschluss vom ... wird die Regelung über den Wechsel zwischen Gr- und Er-Kurs in der Formulierung für die äußere Leistungsdifferenzierung übernommen.

Daraus ergibt sich gemäß §27 Sek-I-VO:

3) Über die Ersteinstufung in Kurse der äußeren Fachleistungsdifferenzierung entscheiden die Erziehungsberechtigten nach Beratung durch die Schule.

Bis zum Ende des ersten Schulhalbjahres der Jahrgangsstufe 9 legt die Jahrgangskonferenz die Kurseinstufung auf Grund der bisher gezeigten Leistungen und der Lernentwicklung fest; ein Kurswechsel ist in jedem Schulhalbjahr möglich.

(4) Für den Kurswechsel bei äußerer Fachleistungsdifferenzierung gilt am Ende der Jahrgangsstufe 9, dass

1. aus einem ER-Kurs in den entsprechenden GR-Kurs gewechselt werden muss, wenn in dem Kurs der oberen Niveaustufe weniger als fünf Punkte erzielt wurden,

2. ein Wechsel aus einem G-Kurs in einen ER-Kurs nur dann möglich ist, wenn in dem GR-Kurs mindestens sieben Punkte erreicht wurden.

In höchstens einem der leistungsdifferenziert unterrichteten Fächer kann auf Antrag der Erziehungsberechtigten von den Voraussetzungen nach Satz 1 Nummer 1 oder 2 abgewichen werden; die Entscheidung trifft die Jahrgangskonferenz.

Dem Antrag auf Kurswechsel oder Verbleib in einem Kurs der höheren Niveaustufe ist zu entsprechen, wenn dies zur Erreichung des mittleren Schulabschlusses oder der Berechtigung zum Übergang in die gymnasiale Oberstufe erforderlich ist.

(5) Am Ende des ersten Schulhalbjahres der Jahrgangsstufe 10 ist auf Antrag nur der Wechsel in einen ER-Kurs in höchstens einem Fach zulässig.

Dem Antrag ist zu entsprechen, wenn die Bedingungen gemäß Absatz 4 Satz 1 Nummer 2 erfüllt sind oder wenn ansonsten der mittlere Schulabschluss oder die Berechtigung zum Übergang in die gymnasiale Oberstufe nicht erreicht werden kann und nicht bereits in der Jahrgangsstufe 9 ohne Erfüllung der Leistungsvoraussetzungen in einen ER-Kurs gewechselt wurde.

#### iv. Bewertungstabelle

Des Weiteren hat das Kollegium bereits im Schuljahr 2017/18 über eine gemeinsame und verbindliche Bewertungstabelle (siehe Anhang 2 Bewertungstabelle) für undifferenzierte Leistungen und die Leistungen für die Gr- und Er-Kurse festgelegt. Diese Bewertungstabelle orientiert sich in ihrer prozentualen Verteilung an den Bewertungsrastern der Vergleichsarbeiten zur BBR und den Abschlussprüfungen zur eBBR und zum MSA.

#### v. Entstehung der Mitarbeitsnoten (Raster)

Im Rahmen einer einheitlichen und für alle Schüler\*innen transparenten Bewertung der Mitarbeit ist das Raster zur Bewertung der Mitarbeit (Anhang 1) entstanden. Es deckt alle Bereiche der Mitarbeit entsprechend der verschiedenen Anforderungsbereiche und Punkte- sowie Notenstufen ab, sodass Schüler\*innen frühzeitig lernen können, sich selbst einzuschätzen und festzustellen, in welchen Teilbereichen sie ihre Leistungen verbessern müssen.

Unterstützt wird dies durch Beratungsgespräche durch die Fachlehrkräfte.

## 2. Bewertungsgrundsätze der Fächer

Fach	Schriftliche Note	Mündliche Note	Sonstige	Gesamtnote
Mathematik	Klassenarbeiten  2 differenzierte KAs pro Halbjahr, Ausnahme 10. Klasse auf Antrag im 2. Halbjahr nur eine KA.	Mitarbeit		50 % Mitarbeit und 50 % Klassenarbeiten
Deutsch	Klassenarbeiten  Klasse 7 (4 KA)  Klasse 8 (3 KA wegen Vera8)  Klasse 9 (3 KA wegen BBR)  Klasse 10 (3 KA wegen MSA)	- Mündliche Beteiligung (siehe Bewertungsraster der Mitarbeitsnoten SaB)	- Bearbeitung vor- /nachbereitender Hausaufgaben zum Unterrichtsstoff  - Schreiben von  Übungsaufsätzen  - Referate  - LEK	50 % mündliche Note, 50 % schriftliche Note
Englisch				
Spanisch	4 Klassenarbeiten pro Jahr Vokabeltests individuell planbar.  Eine mündliche Prüfung (AFB III) muss immer gemacht werden.		- mind. 3 Tests pro HJ - Hefterführung	40% mündlich, 50% schriftlich, 10% Sonstiges
Französisch	4 KA pro SJ	- Beiträge zum Unterrichtsgeschehen inkl. Kurze monologische oder dialogische Präsentationen - Erarbeitung von kleinen Projektarbeiten	- mind. 3 Tests pro HJ - Hefterführung	Sonstige 10% als Teil der mündlichen Leistung  50 % Mündlich und 50 % Klassenarbeiten

Geschichte	mind. ein Test	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mitarbeit</li> <li>- Referate/ Kurzvorträge</li> <li>- Projektarbeiten</li> </ul>	- Hefterführung	Schriftlich 30%, Mündlich 70%
Politische Bildung	mind. ein Test	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mitarbeit</li> <li>- Referate/ Kurzvorträge</li> <li>- Projektarbeiten</li> </ul>	- Hefterführung	Schriftlich 30%, Mündlich 70%
Geografie	mind. ein Test	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mitarbeit</li> <li>- Referate/ Kurzvorträge</li> <li>- Projektarbeiten</li> </ul>	- Hefterführung	Schriftlich 30%, Mündlich 70%
Ethik	mind. ein Test	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mitarbeit</li> <li>- Referate/ Kurzvorträge</li> <li>- Projektarbeiten</li> </ul>	- Hefterführung	Schriftlich 30%, Mündlich 70%
WAT	<p>Zwei schriftliche Arbeiten im Jahr (max. 40 Minuten)</p> <p>drei Anforderungsniveaus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Reproduktion 50%</li> <li>o Reorganisation 30%</li> <li>o Transfer 20%</li> </ul> <p>Aufgabenformate für die LEKs:</p> <p>Karikaturen, Diagramme, aktuelles wirtschaftliches Tagesgeschehen</p> <p>Ersatzleistung für schriftliche Arbeiten kann in Jg. 7 und 8 die Benotung eines Arbeitsproduktes aus der Werkstattarbeit sein. (zählt zum schriftlichen Anteil der WAT Note)</p> <p>Außerdem müssen für die Fragestellungen Operatoren aus der Operatorenliste genutzt werden.</p> <p>Tests können zusätzlich nach eigenem Ermessen geschrieben werden (nach jedem Themenbereich empfohlen)</p>	<p>Mitarbeit</p> <p>Projekt- bzw. Prozess- bzw. Produktplanung,</p> <p>Arbeitsprozesse,</p> <p>Arbeitsorganisation</p>		<p>Klasse 7 - 10: 60%</p> <p>Mitarbeit im Unterricht, 40% schriftliche Arbeit</p> <p>Jahrgang 9: 50%</p> <p>Praktikumsbericht/ 10%</p> <p>Verhalten während des Praktikums / 40%</p> <p>mündliche Note</p>
Sport	sportliche Leistung 50% alle durchgeführten praktischen LEK der im Stoff-Verteilungsplan enthaltenen Sportarten (der jeweiligen Lehrkraft)	<p>Mitarbeit 50% 1. Pünktlichkeit &amp; Sportsachen 2. aktive Mitarbeit 3. Verhalten &amp; Sprache 4. Einsatz &amp; Wille 5.</p>		

	praktische LEK 1. JH 3 praktische LEK 2. JH 2	schnelle & gewissenhafte Umsetzung von Aufgaben 6. effektives Zeitmanagement 7. Hilfsbereitschaft & Zuverlässigkeit		
Biologie	Im Schuljahr 3x Tests und 1x Hefterbewertung	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aktive Mitarbeit und Mitgestaltung des Unterrichtes</li> <li>- Referate/ Kurzvorträge</li> </ul>	Kontroller der Hefterführung	40% schriftlich 60% mündlich
Chemie	Im Schuljahr 3x Tests und 1x Hefterbewertung	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aktive Mitarbeit und Mitgestaltung des Unterrichtes</li> <li>- Referate/ Kurzvorträge</li> </ul>	Kontroller der Hefterführung	40% schriftlich 60% mündlich
Physik	Im Schuljahr 3x Tests und 1x Hefterbewertung	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aktive Mitarbeit und Mitgestaltung des Unterrichtes</li> <li>- Referate/ Kurzvorträge</li> </ul>	Kontroller der Hefterführung	40% schriftlich 60% mündlich
ITG	mind. ein Test	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mitarbeit</li> <li>- Referate/ Kurzvorträge</li> </ul> Projektarbeiten		Schriftlich 30%, Mündlich 70%
Musik	Schriftliche Note LEK, Test, schriftliche Übungen. Sie werden nach der Bewertungstabelle undifferenziert und E-Kurs im Anhang bewertet. Schriftliche Hausarbeit, schriftliche Referate werden nach der Übersicht der Leistungskategorien schriftlichen Bereich im Fach Musik im Anhang bewertet.	Praktische Note Instrumente spielen, Tanzen, Singen, rhythmische Übungen werden nach der Übersicht der Leistungskategorien der praktischen Bereich im Fach Musik im Anhang bewertet.	Mündliche Note Mitarbeit wird nach der Mitarbeitstabelle der Schule im Anhang bewertet. Präsentationen, Vorträge werden nach der Kriterien der Kollegien und PIF bewertet.	Gesamtnote 1/3 Schriftlich, 1/3 Praktisch, 1/3 Mündlich
Kunst	Praktische künstlerische Arbeiten	Mitarbeit: aktive Beteiligung und Auseinandersetzung an Unterrichtsgesprächen in Bezug	Evtl. Hefterführung	50% Praktische Arbeit; 50 % Mitarbeit

		auf Kunstrezeption und Reflektion eigener und fremder Arbeiten; aktive Mitarbeit bei der Herstellung praktischer Arbeiten; Zeitmanagement; Einlassen auf Inhalte, Techniken und Verfahren des künstlerischen Ausdrucks		
WPU Naturwissenschaften	Mind. eine KA im Halbjahr, kann auch als Projektarbeit stattfinden	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aktive Mitarbeit und Mitgestaltung des Unterrichtes</li> <li>- Referate/ Kurzvorträge</li> </ul> Teils selbstständige Erarbeitung der Inhalte		50% schriftlich 50% mündlich
WPU Design	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Praktische künstlerische Arbeiten</li> <li>- Schriftliche LEK oder Tests, mind. 1x im HJ</li> </ul>	Mitarbeit: aktive Beteiligung und Auseinandersetzung an Unterrichtsgesprächen in Bezug auf Kunstrezeption und Reflektion eigener und fremder Arbeiten; aktive Mitarbeit bei der Herstellung praktischer Arbeiten; Zeitmanagement; Einlassen auf Inhalte, Techniken und Verfahren des künstlerischen Ausdrucks; Referate/ Kurzvorträge	Evtl. Hefterführung	50% Praktische Arbeit; 50 % Mitarbeit
WPU Gesellschaftswissenschaften	2 Klassenarbeiten pro Halbjahr: Prüfungsersatzleistung: Portfolio, Essay, Referate, kreative Aufgaben (Essay, drehen von Videofilmen) unter Beachtung der Datenschutzrechtlinien (Berlin kennenlernen aus historischer Perspektive, Gebiete vorstellen, Interview von Historikern o.ä.)	Mündliche Mitarbeit->normales Abfragen, eigenen Worten zusammenfassen, Beteiligung an Diskussion teilnehmen Aktive Beteiligung am Unterricht (quantitativ) Eigenleistung Inhalt Qualität (Relation) (Wiederholung des Inhaltes der vorangegangenen Stunden) Abfragen des Inhaltes der Hausaufgaben Vorträge/Referate		mündlich 50%, schriftlich 50%.



		Gruppenarbeit bewerten, Arbeitsphasen bewerten Materialienführung/Hefterführung		
WPU DaZ	/	/	/	/
WPU Informatik	- Bearbeitung digitaler Aufgaben - mind. ein Test	- Mitarbeit - Kurzvorträge - Projektarbeiten		- Schriftlich 30% - Mündlich 70 %

### 3. Bewertungsgrundsätze im Lernen zu Hause (insbesondere Hybridunterricht)

Fach	Schriftliche Note	Mündliche Note	Gesamtnote
Mathematik	Klassenarbeiten werden in den Präsenzzeiten geschrieben	<p>Abgabe pünktlich, korrekte Kennzeichnung (10%)</p> <p>äußere Form /sprachliche Korrektheit (30%)</p> <p>fachlich korrekt (60%)</p> <p>Zusatzpunkte durch eigene, kreative, aufwendige Lösungswege</p>	50 % Mitarbeit und 50 % Klassenarbeiten
Deutsch	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wahlthemen in KA (z.B. Erörterung)</li> <li>- alternative Klassenarbeiten</li> <li>- A/B Arbeiten für das Schreiben in Präsenz in Kleingruppen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hausaufgaben und angeleitete Projekte (z.B. Kurzreferate/Lektüre)</li> <li>- Mündliche MA im Präsenz- bzw. Onlineunterricht (zum Beispiel durch mündliche Beiträge in WebEx)</li> <li>- Zusendung von Audios (Lesetraining)</li> </ul>	50 % Mitarbeit und 50 % Klassenarbeiten
Englisch	<p>Schriftliche Arbeiten (50%) werden zu Nachschreibterminen nachgeholt (SuS dauerhaft im LzH)</p> <p>Klassenarbeiten und Tests werden im Präsenzunterricht geschrieben – A/B-Varianten</p>	Die mündliche Note (50%) ergibt sich aus der Rückmeldung der bearbeiteten Aufgaben der SuS an die betreuende Lehrkraft im LzH (SuS dauerhaft im LzH)	50 % Mitarbeit und 50 % Klassenarbeiten

Spanisch	Bei Teillockdown können wir alle Klassenarbeiten gewährleisten.  eine Klassenarbeit ggf. durch ein Projekt ersetzt	50% mündlich durch FLK (Vorbereitung und Korrektur) (30% im Unterricht, 20% LzH)  Die im Unterricht erteilte mündliche Note hat mehr Wichtigkeit als die Hausaufgabe, die zu Hause gemacht werden.	50% mündlich, 50% schriftlich.
Französisch	Abgabe pünktlich, korrekte Kennzeichnung (10%)  äußere Form /sprachliche Korrektheit (20%)  fachlich korrekt (70%)  Zusatzpunkte durch eigene, kreative, aufwendige Lösungswege	- Rückmeldung der SuS durch Bearbeitung der Aufgaben	50% mündlich, 50% schriftlich.
Geschichte	mind. ein Test im Präsenzunterricht  mündliche Prüfung mit bis zu 4 Personen und Fragenkatalog/ Anwendungsaufgaben im Lockdown	für Aufgaben Online: Pünktlichkeit der Abgabe, Vollständigkeit, Umfang, Inhalt, Richtigkeit	70% mündlich, 30% schriftlich.
Politische Bildung	mind. ein Test im Präsenzunterricht  mündliche Prüfung mit bis zu 4 Personen und Fragenkatalog/ Anwendungsaufgaben im Lockdown	für Aufgaben Online: Pünktlichkeit der Abgabe, Vollständigkeit, Umfang, Inhalt, Richtigkeit	70% mündlich, 30% schriftlich
Geografie	mind. ein Test im Präsenzunterricht  mündliche Prüfung mit bis zu 4 Personen und Fragenkatalog/ Anwendungsaufgaben im Lockdown	für Aufgaben Online: Pünktlichkeit der Abgabe, Vollständigkeit, Umfang, Inhalt, Richtigkeit	70% mündlich, 30% schriftlich
Ethik	mind. ein Test im Präsenzunterricht	für Aufgaben Online:	70% mündlich, 30% schriftlich

	mündliche Prüfung mit bis zu 4 Personen und Fragenkatalog/ Anwendungsaufgaben im Lockdown	Pünktlichkeit der Abgabe, Vollständigkeit, Umfang, Inhalt, Richtigkeit	
WAT	<p>SuS dauerhaft LzH</p> <p>Längere Projektarbeit bildet die Grundlage für die schriftliche Note</p> <p>Hybridunterricht:</p> <p>Präsenzzeiten finden grundsätzlich in den Werkstätten statt. (JG 7 und 8) Arbeitsprodukte der Werkstätten gehen in die schriftliche Arbeitsnote ein. (ein Produkt pro HJ)</p>	<p>SuS dauerhaft LzH</p> <p>Anwesenheit in den Onlinestunden (Mitarbeit/Beteiligung) (20%)</p> <p>Hybridunterricht:</p> <p>Im Lernen zu Hause werden Arbeitsergebnisse aus Onlinelernen für die mündliche Note bewertet.</p>	<p>SuS dauerhaft LzH</p> <p>Anwesenheit in den Onlinestunden (Mitarbeit/Beteiligung) (20%) Pünktliche Abgabe der Arbeitsprodukte (15%) Inhaltliche Qualität der Arbeitsergebnisse (40%) Kreativität und Eigeninitiative (10%) Korrekte Form der der Arbeitsergebnisse (digitales Format, sprachliche Qualität) (15 %)</p> <p>Hybridunterricht:</p> <p>Aufteilung der Note in schriftlichen (40%) und mündlichen Teil (60%) bleibt bestehen</p>
Sport	sportliche Leistung 0% praktisch durchgeführte LEK können im LzH nicht transparent, angemessen, nachvollziehbar und vergleichbar (= Grundsätze) durchgeführt werden	<p>Mitarbeit 100%</p> <p>schriftliche Leistungen (40%) mündliche Leistungen (20%)</p> <p>sonstige Leistungen (40%) modifizierte Mitarbeitskriterien: 1. pünktliche &amp; regelmäßige Teilnahme an Online-Meetings 2. aktive Teilnahme an Online-Meetings</p>	

		<p>3. pünktliche Abgabe von Aufgaben, Projekten etc.</p> <p>4. Präsentationsfähigkeit (Webex)</p> <p>5. qualitative Umsetzung von schriftlichen Aufgaben, Projekten etc.</p> <p>schriftliche Teile von Aufgaben, Projektarbeiten etc.</p> <p>Beiträge zu einer Videokonferenz, evtl. mündliche Kurzkontrollen über Videotelefonie, evtl. mündliche telefonische Kurzkontrollen</p> <p>Hausaufgaben, praktische Teile von Projektarbeiten oder praktische Kurzkontrollen</p> <p>schriftliche Aufgaben      wöchentlich Projekte mind. 1 Präsentationen   mind. 1</p>	
Biologie	<p>Tests werden mit den anwesenden SuS in der Schule geschrieben.</p> <p>Hefterführung</p>	<p>Mitarbeit im Präsenzunterricht, Bearbeiten der ABs für zu Hause (die ABs für zu Hause werden von der Lehrkraft am Anfang der Präsenzstunde besprochen und einige werden eingesammelt und bewertet (abwechselnd))</p>	40% schriftlich, 60% mündlich
Chemie	<p>Tests werden mit den anwesenden SuS in der Schule geschrieben.</p> <p>Hefterführung</p>	<p>Mitarbeit im Präsenzunterricht, Bearbeiten der ABs für zu Hause (die ABs für zu Hause werden von der Lehrkraft am Anfang der Präsenzstunde besprochen und einige werden eingesammelt und bewertet (abwechselnd))</p>	40% schriftlich, 60% mündlich

Physik	Tests werden mit den anwesenden SuS in der Schule geschrieben.  Hefterführung	Mitarbeit im Präsenzunterricht, Bearbeiten der ABs für zu Hause (die ABs für zu Hause werden von der Lehrkraft am Anfang der Präsenzstunde besprochen und einige werden eingesammelt und bewertet (abwechselnd))	40% schriftlich, 60% mündlich
ITG	<b>Tests werden mit den anwesenden SuS in der Schule geschrieben.</b>	<b>Mitarbeit im Präsenzunterricht, Bearbeiten der ABs für zu Hause (die ABs für zu Hause werden von der Lehrkraft am Anfang der Präsenzstunde besprochen, eingesammelt und bewertet (abwechselnd))</b>	70% mündlich, 30% schriftlich.
Musik	Schriftliche Note LEK, Test werden im Präsenzzeiten geschrieben.	Praktische Note Instrumente spielen, Tanzen, Singen, rhythmische Übungen finden im Präsenzzeiten statt.	Mündliche Note -Mitarbeit im Präsenzzeiten  -Schriftliche Übung: Abgabe pünktlich, korrekte Kennzeichnung (10%) äußere Form /sprachliche Korrektheit (30%) fachlich korrekt (60%)
Kunst	Siehe unter 2		
WPU Naturwissenschaften	Tests und KA werden mit den anwesenden SuS in der Schule geschrieben.  Hefterführung	Mitarbeit im Präsenzunterricht, Bearbeiten der ABs für zu Hause (die ABs für zu Hause werden von der Lehrkraft am Anfang der Präsenzstunde besprochen und einige werden eingesammelt und bewertet (abwechselnd))	40% schriftlich, 60% mündlich
WPU Design	Siehe unter 2		

WPU Gesellschaftswissenschaften	mind. ein Test im Präsenzunterricht sowie die KA  mündliche Prüfung mit bis zu 4 Personen und Fragenkatalog/ Anwendungsaufgaben im Lockdown	für Aufgaben Online: Pünktlichkeit der Abgabe, Vollständigkeit, Umfang, Inhalt, Richtigkeit	60% mündlich, 40% schriftlich.
WPU DaZ	/	/	/
WPU Informatik	- Test werden mit den anwesenden SuS in der Schule geschrieben	- Mitarbeit im Präsenzunterricht - Bearbeiten der digitalen Aufgaben (diese werden im Präsenzunterricht gesprochen und bewertet)	- Schriftlich 30% - Mündlich 70%

#### 4. Anhang 1: Bewertungsraster der Mitarbeitsnoten

Note	Vorbereitung (z.B. HA, Wiederholung, Vokabeln, Material)	Aktivität	Leistungsverhalten	Qualität	AFB
<b>6 (ungenügend)**</b>	Fehlt	Bleibt aus oder behindert den Lernfortschritt	Keine Leistungsbereitschaft oder aktive Arbeitsverweigerung	Fehlt	Unter Mindeststandard
<b>5 (mangelhaft)</b>	Selten bis nie Materialien dabei; keine/schlechte Heftführung; selten bis nie vorbereitet (vorbereitende HA)	Trägt nichts zum Unterricht bei; häufige Behinderung des Lernfortschritts; selten bis nie Meldungen	Keine/geringe Leistungsbereitschaft; Aufgaben erst nach mehrmaliger Aufforderung bearbeitet; übermäßige Zeitbeanspruchung	Inhaltlich mangelhafte Äußerungen; fachsprachlich unangemessen/mangelhaft	Vorwiegend AFB 1, oftmals fehlerhaft
<b>4 (ausreichend)</b>	Unregelmäßig Materialien dabei; lückenhafte Heftführung; unregelmäßig vorbereitet	Trägt unregelmäßig zum Unterricht bei; kein eigener Beitrag zum Lernfortschritt; * wenig Meldungen	Geringe und unregelmäßige Leistungsbereitschaft; Aufgaben werden zögerlich oder erst nach Aufforderung bearbeitet; Zeitvorgaben werden regelmäßig nicht eingehalten	Inhaltlich ausreichende Äußerungen; fachsprachlich fehlerhaft	Vorwiegend AFB 1, selten AFB 2
<b>3 (befriedigend)</b>	Überwiegend Materialien dabei; überwiegend strukturierte und vollständige Heftführung; überwiegend vorbereitet	Trägt kontinuierlich zum Unterricht bei; zum Teil eigenen Beitrag zum Lernfortschritt; regelmäßige Meldungen	Regelmäßige Leistungsbereitschaft; Aufgaben werden eigenständig bearbeitet; Zeitvorgaben werden eingehalten	Inhaltlich befriedigende Äußerungen; fachsprachlich häufig angemessen	Vorwiegend AFB 2, selten AFB 3
<b>2 (gut)</b>	Oft Materialien dabei; strukturierte und vollständige Heftführung; erscheint vorbereitet	Trägt eigenständig und häufig zum Unterricht bei; trägt häufig zum Lernfortschritt bei;	Ausgeprägte Leistungsbereitschaft; Aufgaben zügig und eigenständig bearbeitet; Zeitvorgaben werden eingehalten	Inhaltlich gute und durchdachte Äußerungen; fachsprachlich überwiegend angemessen	Immer AFB 2, häufig AFB 3
<b>1 (sehr gut)</b>	Fast immer / immer Materialien dabei strukturierte und vollständige Heftführung erscheint immer sehr gut vorbereitet	Befördert aktiv den Unterricht durch Meldungen und eigenständige Beiträge	Hervorragende Leistungsbereitschaft; Aufgaben zügig und eigenständig bearbeitet; Zeitvorgaben werden stets eingehalten	Inhaltlich sehr gute und durchdachte Äußerungen; fachsprachlich korrekt	Immer AFB 2, häufig AFB 3



## 5. Anhang 2: Bewertungstabellen

### Bewertungstabelle undifferenziert und E-Kurse

6	5			4			3			2			1			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
0%	15%	25%	35%	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	90%	95%	100%	Punkte
0	2,25	3,75	5,25	6,75	7,5	8,25	9	9,75	10,5	11,25	12	12,8	13,5	14,3	15	15
0	2,4	4	5,6	7,2	8	8,8	9,6	10,4	11,2	12	12,8	13,6	14,4	15,2	16	16
0	2,55	4,25	5,95	7,65	8,5	9,35	10,2	11,1	11,9	12,75	13,6	14,5	15,3	16,2	17	17
0	2,7	4,5	6,3	8,1	9	9,9	10,8	11,7	12,6	13,5	14,4	15,3	16,2	17,1	18	18
0	2,85	4,75	6,65	8,55	9,5	10,45	11,4	12,4	13,3	14,25	15,2	16,2	17,1	18,1	19	19
0	3	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	20
0	3,15	5,25	7,35	9,45	10,5	11,55	12,6	13,7	14,7	15,75	16,8	17,9	18,9	20	21	21
0	3,3	5,5	7,7	9,9	11	12,1	13,2	14,3	15,4	16,5	17,6	18,7	19,8	20,9	22	22
0	3,45	5,75	8,05	10,35	11,5	12,65	13,8	15	16,1	17,25	18,4	19,6	20,7	21,9	23	23
0	3,6	6	8,4	10,8	12	13,2	14,4	15,6	16,8	18	19,2	20,4	21,6	22,8	24	24
0	3,75	6,25	8,75	11,25	12,5	13,75	15	16,3	17,5	18,75	20	21,3	22,5	23,8	25	25
0	3,9	6,5	9,1	11,7	13	14,3	15,6	16,9	18,2	19,5	20,8	22,1	23,4	24,7	26	26
0	4,05	6,75	9,45	12,15	13,5	14,85	16,2	17,6	18,9	20,25	21,6	23	24,3	25,7	27	27
0	4,2	7	9,8	12,6	14	15,4	16,8	18,2	19,6	21	22,4	23,8	25,2	26,6	28	28
0	4,35	7,25	10,2	13,05	14,5	15,95	17,4	18,9	20,3	21,75	23,2	24,7	26,1	27,6	29	29
0	4,5	7,5	10,5	13,5	15	16,5	18	19,5	21	22,5	24	25,5	27	28,5	30	30
0	4,65	7,75	10,9	13,95	15,5	17,05	18,6	20,2	21,7	23,25	24,8	26,4	27,9	29,5	31	31
0	4,8	8	11,2	14,4	16	17,6	19,2	20,8	22,4	24	25,6	27,2	28,8	30,4	32	32
0	4,95	8,25	11,6	14,85	16,5	18,15	19,8	21,5	23,1	24,75	26,4	28,1	29,7	31,4	33	33
0	5,1	8,5	11,9	15,3	17	18,7	20,4	22,1	23,8	25,5	27,2	28,9	30,6	32,3	34	34
0	5,25	8,75	12,3	15,75	17,5	19,25	21	22,8	24,5	26,25	28	29,8	31,5	33,3	35	35
0	5,4	9	12,6	16,2	18	19,8	21,6	23,4	25,2	27	28,8	30,6	32,4	34,2	36	36
0	5,55	9,25	13	16,65	18,5	20,35	22,2	24,1	25,9	27,75	29,6	31,5	33,3	35,2	37	37
0	5,7	9,5	13,3	17,1	19	20,9	22,8	24,7	26,6	28,5	30,4	32,3	34,2	36,1	38	38
0	5,85	9,75	13,7	17,55	19,5	21,45	23,4	25,4	27,3	29,25	31,2	33,2	35,1	37,1	39	39
0	6	10	14	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	40
0	6,15	10,3	14,4	18,45	20,5	22,55	24,6	26,7	28,7	30,75	32,8	34,9	36,9	39	41	41
0	6,3	10,5	14,7	18,9	21	23,1	25,2	27,3	29,4	31,5	33,6	35,7	37,8	39,9	42	42
0	6,45	10,8	15,1	19,35	21,5	23,65	25,8	28	30,1	32,25	34,4	36,6	38,7	40,9	43	43
0	6,6	11	15,4	19,8	22	24,2	26,4	28,6	30,8	33	35,2	37,4	39,6	41,8	44	44
0	6,75	11,3	15,8	20,25	22,5	24,75	27	29,3	31,5	33,75	36	38,3	40,5	42,8	45	45
0	6,9	11,5	16,1	20,7	23	25,3	27,6	29,9	32,2	34,5	36,8	39,1	41,4	43,7	46	46
0	7,05	11,8	16,5	21,15	23,5	25,85	28,2	30,6	32,9	35,25	37,6	40	42,3	44,7	47	47
0	7,2	12	16,8	21,6	24	26,4	28,8	31,2	33,6	36	38,4	40,8	43,2	45,6	48	48
0	7,35	12,3	17,2	22,05	24,5	26,95	29,4	31,9	34,3	36,75	39,2	41,7	44,1	46,6	49	49
0	7,5	12,5	17,5	22,5	25	27,5	30	32,5	35	37,5	40	42,5	45	47,5	50	50
0	7,65	12,8	17,9	22,95	25,5	28,05	30,6	33,2	35,7	38,25	40,8	43,4	45,9	48,5	51	51
0	7,8	13	18,2	23,4	26	28,6	31,2	33,8	36,4	39	41,6	44,2	46,8	49,4	52	52

[illegible]

## Bewertungstabelle undifferenziert und E-Kurse

6	5			4			3			2			1			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
0%	15%	25%	35%	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	90%	95%	100%	
0	9,75	16,3	22,8	29,25	32,5	35,75	39	42,3	45,5	48,75	52	55,3	58,5	61,8	65	65
0	9,9	16,5	23,1	29,7	33	36,3	39,6	42,9	46,2	49,5	52,8	56,1	59,4	62,7	66	66
0	10,1	16,8	23,5	30,15	33,5	36,85	40,2	43,6	46,9	50,25	53,6	57	60,3	63,7	67	67
0	10,2	17	23,8	30,6	34	37,4	40,8	44,2	47,6	51	54,4	57,8	61,2	64,6	68	68
0	10,4	17,3	24,2	31,05	34,5	37,95	41,4	44,9	48,3	51,75	55,2	58,7	62,1	65,6	69	69
0	10,5	17,5	24,5	31,5	35	38,5	42	45,5	49	52,5	56	59,5	63	66,5	70	70
0	10,7	17,8	24,9	31,95	35,5	39,05	42,6	46,2	49,7	53,25	56,8	60,4	63,9	67,5	71	71
0	10,8	18	25,2	32,4	36	39,6	43,2	46,8	50,4	54	57,6	61,2	64,8	68,4	72	72
0	11	18,3	25,6	32,85	36,5	40,15	43,8	47,5	51,1	54,75	58,4	62,1	65,7	69,4	73	73
0	11,1	18,5	25,9	33,3	37	40,7	44,4	48,1	51,8	55,5	59,2	62,9	66,6	70,3	74	74
0	11,3	18,8	26,3	33,75	37,5	41,25	45	48,8	52,5	56,25	60	63,8	67,5	71,3	75	75
0	11,4	19	26,6	34,2	38	41,8	45,6	49,4	53,2	57	60,8	64,6	68,4	72,2	76	76
0	11,6	19,3	27	34,65	38,5	42,35	46,2	50,1	53,9	57,75	61,6	65,5	69,3	73,2	77	77
0	11,7	19,5	27,3	35,1	39	42,9	46,8	50,7	54,6	58,5	62,4	66,3	70,2	74,1	78	78
0	11,9	19,8	27,7	35,55	39,5	43,45	47,4	51,4	55,3	59,25	63,2	67,2	71,1	75,1	79	79
0	12	20	28	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72	76	80	80
0	12,2	20,3	28,4	36,45	40,5	44,55	48,6	52,7	56,7	60,75	64,8	68,9	72,9	77	81	81
0	12,3	20,5	28,7	36,9	41	45,1	49,2	53,3	57,4	61,5	65,6	69,7	73,8	77,9	82	82
0	12,5	20,8	29,1	37,35	41,5	45,65	49,8	54	58,1	62,25	66,4	70,6	74,7	78,9	83	83
0	12,6	21	29,4	37,8	42	46,2	50,4	54,6	58,8	63	67,2	71,4	75,6	79,8	84	84
0	12,8	21,3	29,8	38,25	42,5	46,75	51	55,3	59,5	63,75	68	72,3	76,5	80,8	85	85
0	12,9	21,5	30,1	38,7	43	47,3	51,6	55,9	60,2	64,5	68,8	73,1	77,4	81,7	86	86
0	13,1	21,8	30,5	39,15	43,5	47,85	52,2	56,6	60,9	65,25	69,6	74	78,3	82,7	87	87
0	13,2	22	30,8	39,6	44	48,4	52,8	57,2	61,6	66	70,4	74,8	79,2	83,6	88	88
0	13,4	22,3	31,2	40,05	44,5	48,95	53,4	57,9	62,3	66,75	71,2	75,7	80,1	84,6	89	89
0	13,5	22,5	31,5	40,5	45	49,5	54	58,5	63	67,5	72	76,5	81	85,5	90	90
0	13,7	22,8	31,9	40,95	45,5	50,05	54,6	59,2	63,7	68,25	72,8	77,4	81,9	86,5	91	91
0	13,8	23	32,2	41,4	46	50,6	55,2	59,8	64,4	69	73,6	78,2	82,8	87,4	92	92
0	14	23,3	32,6	41,85	46,5	51,15	55,8	60,5	65,1	69,75	74,4	79,1	83,7	88,4	93	93
0	14,1	23,5	32,9	42,3	47	51,7	56,4	61,1	65,8	70,5	75,2	79,9	84,6	89,3	94	94
0	14,3	23,8	33,3	42,75	47,5	52,25	57	61,8	66,5	71,25	76	80,8	85,5	90,3	95	95
0	14,4	24	33,6	43,2	48	52,8	57,6	62,4	67,2	72	76,8	81,6	86,4	91,2	96	96
0	14,6	24,3	34	43,65	48,5	53,35	58,2	63,1	67,9	72,75	77,6	82,5	87,3	92,2	97	97
0	14,7	24,5	34,3	44,1	49	53,9	58,8	63,7	68,6	73,5	78,4	83,3	88,2	93,1	98	98
0	14,9	24,8	34,7	44,55	49,5	54,45	59,4	64,4	69,3	74,25	79,2	84,2	89,1	94,1	99	99
0	15	25	35	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	100

## Bewertungstabelle G-Kurse

6	5		4		3		2			1			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
0%	20%	35%	45%	52%	60%	68%	78%	83%	88%	93%	97%	100%	Punkte
0	3	5,25	6,75	7,8	9	10,2	11,7	12,5	13,2	13,95	14,55	15	15
0	3,2	5,6	7,2	8,32	9,6	10,88	12,48	13,3	14,1	14,88	15,52	16	16
0	3,4	5,95	7,65	8,84	10,2	11,56	13,26	14,1	15	15,81	16,49	17	17
0	3,6	6,3	8,1	9,36	10,8	12,24	14,04	14,9	15,8	16,74	17,46	18	18
0	3,8	6,65	8,55	9,88	11,4	12,92	14,82	15,8	16,7	17,67	18,43	19	19
0	4	7	9	10,4	12	13,6	15,6	16,6	17,6	18,6	19,4	20	20
0	4,2	7,35	9,45	10,92	12,6	14,28	16,38	17,4	18,5	19,53	20,37	21	21
0	4,4	7,7	9,9	11,44	13,2	14,96	17,16	18,3	19,4	20,46	21,34	22	22
0	4,6	8,05	10,4	11,96	13,8	15,64	17,94	19,1	20,2	21,39	22,31	23	23
0	4,8	8,4	10,8	12,48	14,4	16,32	18,72	19,9	21,1	22,32	23,28	24	24
0	5	8,75	11,3	13	15	17	19,5	20,8	22	23,25	24,25	25	25
0	5,2	9,1	11,7	13,52	15,6	17,68	20,28	21,6	22,9	24,18	25,22	26	26
0	5,4	9,45	12,2	14,04	16,2	18,36	21,06	22,4	23,8	25,11	26,19	27	27
0	5,6	9,8	12,6	14,56	16,8	19,04	21,84	23,2	24,6	26,04	27,16	28	28
0	5,8	10,2	13,1	15,08	17,4	19,72	22,62	24,1	25,5	26,97	28,13	29	29
0	6	10,5	13,5	15,6	18	20,4	23,4	24,9	26,4	27,9	29,1	30	30
0	6,2	10,9	14	16,12	18,6	21,08	24,18	25,7	27,3	28,83	30,07	31	31
0	6,4	11,2	14,4	16,64	19,2	21,76	24,96	26,6	28,2	29,76	31,04	32	32
0	6,6	11,6	14,9	17,16	19,8	22,44	25,74	27,4	29	30,69	32,01	33	33
0	6,8	11,9	15,3	17,68	20,4	23,12	26,52	28,2	29,9	31,62	32,98	34	34
0	7	12,3	15,8	18,2	21	23,8	27,3	29,1	30,8	32,55	33,95	35	35
0	7,2	12,6	16,2	18,72	21,6	24,48	28,08	29,9	31,7	33,48	34,92	36	36
0	7,4	13	16,7	19,24	22,2	25,16	28,86	30,7	32,6	34,41	35,89	37	37
0	7,6	13,3	17,1	19,76	22,8	25,84	29,64	31,5	33,4	35,34	36,86	38	38
0	7,8	13,7	17,6	20,28	23,4	26,52	30,42	32,4	34,3	36,27	37,83	39	39
0	8	14	18	20,8	24	27,2	31,2	33,2	35,2	37,2	38,8	40	40
0	8,2	14,4	18,5	21,32	24,6	27,88	31,98	34	36,1	38,13	39,77	41	41
0	8,4	14,7	18,9	21,84	25,2	28,56	32,76	34,9	37	39,06	40,74	42	42
0	8,6	15,1	19,4	22,36	25,8	29,24	33,54	35,7	37,8	39,99	41,71	43	43
0	8,8	15,4	19,8	22,88	26,4	29,92	34,32	36,5	38,7	40,92	42,68	44	44
0	9	15,8	20,3	23,4	27	30,6	35,1	37,4	39,6	41,85	43,65	45	45
0	9,2	16,1	20,7	23,92	27,6	31,28	35,88	38,2	40,5	42,78	44,62	46	46
0	9,4	16,5	21,2	24,44	28,2	31,96	36,66	39	41,4	43,71	45,59	47	47
0	9,6	16,8	21,6	24,96	28,8	32,64	37,44	39,8	42,2	44,64	46,56	48	48
0	9,8	17,2	22,1	25,48	29,4	33,32	38,22	40,7	43,1	45,57	47,53	49	49
0	10	17,5	22,5	26	30	34	39	41,5	44	46,5	48,5	50	50
0	10,2	17,9	23	26,52	30,6	34,68	39,78	42,3	44,9	47,43	49,47	51	51
0	10,4	18,2	23,4	27,04	31,2	35,36	40,56	43,2	45,8	48,36	50,44	52	52
0	10,6	18,6	23,9	27,56	31,8	36,04	41,34	44	46,6	49,29	51,41	53	53
0	10,8	18,9	24,3	28,08	32,4	36,72	42,12	44,8	47,5	50,22	52,38	54	54

0	11	19,3	24,8	28,6	33	37,4	42,9	45,7	48,4	51,15	53,35	55	55
0	11,2	19,6	25,2	29,12	33,6	38,08	43,68	46,5	49,3	52,08	54,32	56	56
0	11,4	20	25,7	29,64	34,2	38,76	44,46	47,3	50,2	53,01	55,29	57	57
0	11,6	20,3	26,1	30,16	34,8	39,44	45,24	48,1	51	53,94	56,26	58	58
0	11,8	20,7	26,6	30,68	35,4	40,12	46,02	49	51,9	54,87	57,23	59	59
0	12	21	27	31,2	36	40,8	46,8	49,8	52,8	55,8	58,2	60	60
0	12,2	21,4	27,5	31,72	36,6	41,48	47,58	50,6	53,7	56,73	59,17	61	61
0	12,4	21,7	27,9	32,24	37,2	42,16	48,36	51,5	54,6	57,66	60,14	62	62
0	12,6	22,1	28,4	32,76	37,8	42,84	49,14	52,3	55,4	58,59	61,11	63	63
0	12,8	22,4	28,8	33,28	38,4	43,52	49,92	53,1	56,3	59,52	62,08	64	64

## Bewertungstabelle G-Kurse

6	5		4		3		2			1			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
0%	20%	35%	45%	52%	60%	68%	78%	83%	88%	93%	97%	100%	
0	13	22,8	29,3	33,8	39	44,2	50,7	54	57,2	60,45	63,05	65	65
0	13,2	23,1	29,7	34,32	39,6	44,88	51,48	54,8	58,1	61,38	64,02	66	66
0	13,4	23,5	30,2	34,84	40,2	45,56	52,26	55,6	59	62,31	64,99	67	67
0	13,6	23,8	30,6	35,36	40,8	46,24	53,04	56,4	59,8	63,24	65,96	68	68
0	13,8	24,2	31,1	35,88	41,4	46,92	53,82	57,3	60,7	64,17	66,93	69	69
0	14	24,5	31,5	36,4	42	47,6	54,6	58,1	61,6	65,1	67,9	70	70
0	14,2	24,9	32	36,92	42,6	48,28	55,38	58,9	62,5	66,03	68,87	71	71
0	14,4	25,2	32,4	37,44	43,2	48,96	56,16	59,8	63,4	66,96	69,84	72	72
0	14,6	25,6	32,9	37,96	43,8	49,64	56,94	60,6	64,2	67,89	70,81	73	73
0	14,8	25,9	33,3	38,48	44,4	50,32	57,72	61,4	65,1	68,82	71,78	74	74
0	15	26,3	33,8	39	45	51	58,5	62,3	66	69,75	72,75	75	75
0	15,2	26,6	34,2	39,52	45,6	51,68	59,28	63,1	66,9	70,68	73,72	76	76
0	15,4	27	34,7	40,04	46,2	52,36	60,06	63,9	67,8	71,61	74,69	77	77
0	15,6	27,3	35,1	40,56	46,8	53,04	60,84	64,7	68,6	72,54	75,66	78	78
0	15,8	27,7	35,6	41,08	47,4	53,72	61,62	65,6	69,5	73,47	76,63	79	79
0	16	28	36	41,6	48	54,4	62,4	66,4	70,4	74,4	77,6	80	80
0	16,2	28,4	36,5	42,12	48,6	55,08	63,18	67,2	71,3	75,33	78,57	81	81
0	16,4	28,7	36,9	42,64	49,2	55,76	63,96	68,1	72,2	76,26	79,54	82	82
0	16,6	29,1	37,4	43,16	49,8	56,44	64,74	68,9	73	77,19	80,51	83	83
0	16,8	29,4	37,8	43,68	50,4	57,12	65,52	69,7	73,9	78,12	81,48	84	84
0	17	29,8	38,3	44,2	51	57,8	66,3	70,6	74,8	79,05	82,45	85	85
0	17,2	30,1	38,7	44,72	51,6	58,48	67,08	71,4	75,7	79,98	83,42	86	86
0	17,4	30,5	39,2	45,24	52,2	59,16	67,86	72,2	76,6	80,91	84,39	87	87
0	17,6	30,8	39,6	45,76	52,8	59,84	68,64	73	77,4	81,84	85,36	88	88
0	17,8	31,2	40,1	46,28	53,4	60,52	69,42	73,9	78,3	82,77	86,33	89	89
0	18	31,5	40,5	46,8	54	61,2	70,2	74,7	79,2	83,7	87,3	90	90
0	18,2	31,9	41	47,32	54,6	61,88	70,98	75,5	80,1	84,63	88,27	91	91
0	18,4	32,2	41,4	47,84	55,2	62,56	71,76	76,4	81	85,56	89,24	92	92
0	18,6	32,6	41,9	48,36	55,8	63,24	72,54	77,2	81,8	86,49	90,21	93	93
0	18,8	32,9	42,3	48,88	56,4	63,92	73,32	78	82,7	87,42	91,18	94	94
0	19	33,3	42,8	49,4	57	64,6	74,1	78,9	83,6	88,35	92,15	95	95
0	19,2	33,6	43,2	49,92	57,6	65,28	74,88	79,7	84,5	89,28	93,12	96	96
0	19,4	34	43,7	50,44	58,2	65,96	75,66	80,5	85,4	90,21	94,09	97	97
0	19,6	34,3	44,1	50,96	58,8	66,64	76,44	81,3	86,2	91,14	95,06	98	98
0	19,8	34,7	44,6	51,48	59,4	67,32	77,22	82,2	87,1	92,07	96,03	99	99
0	20	35	45	52	60	68	78	83	88	93	97	100	100