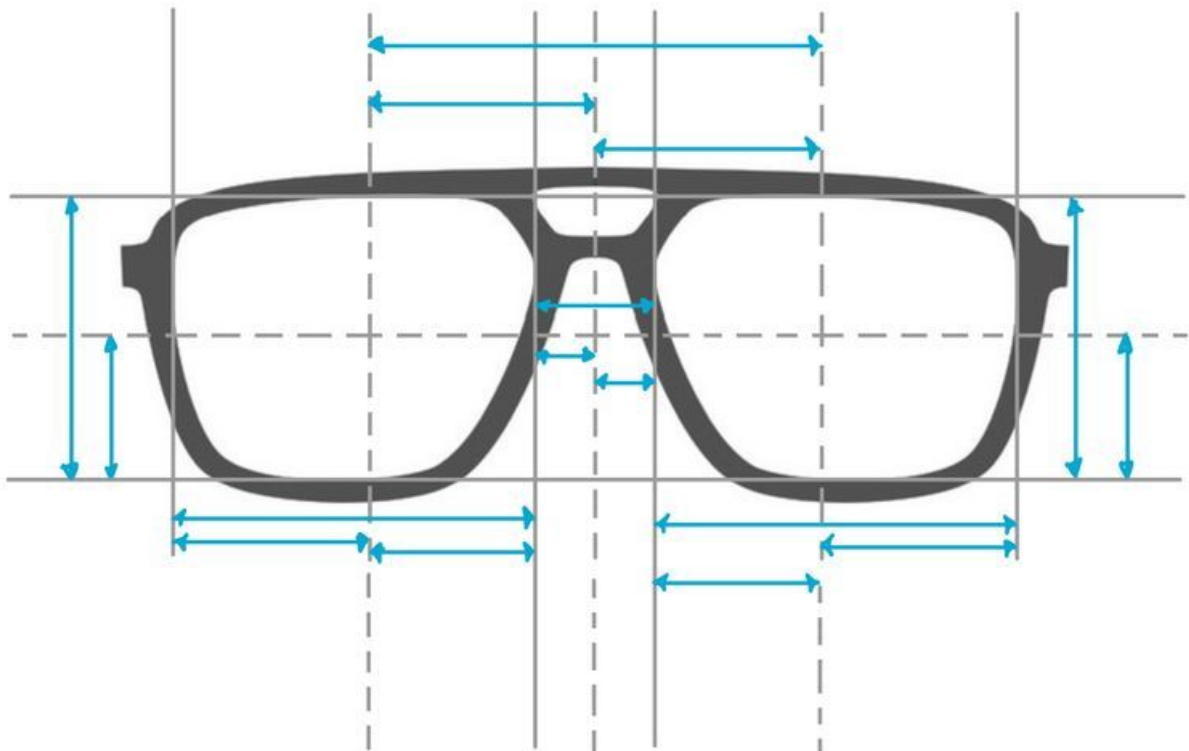
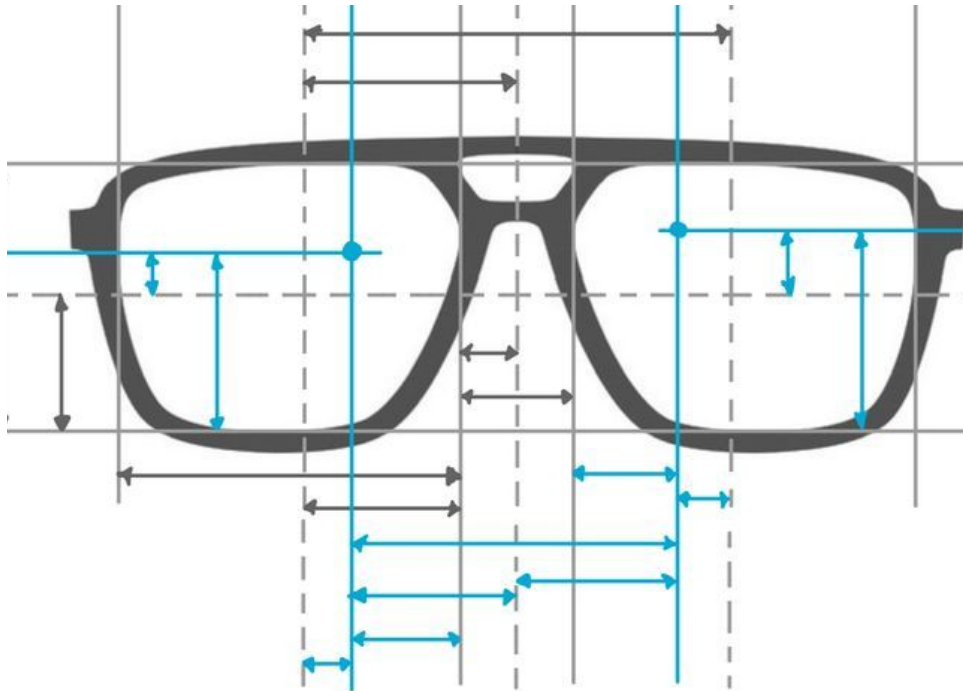


Zentrierlehre Übungen

- ① Ermittle alle bekannten Strecken der gezeichneten Fassung in Millimeter und trage diese Werte in die Zeichnung ein.
- Gib die Größenangabe für die Fassung an.
 - Gib die Größenangabe für die Formscheibe an.



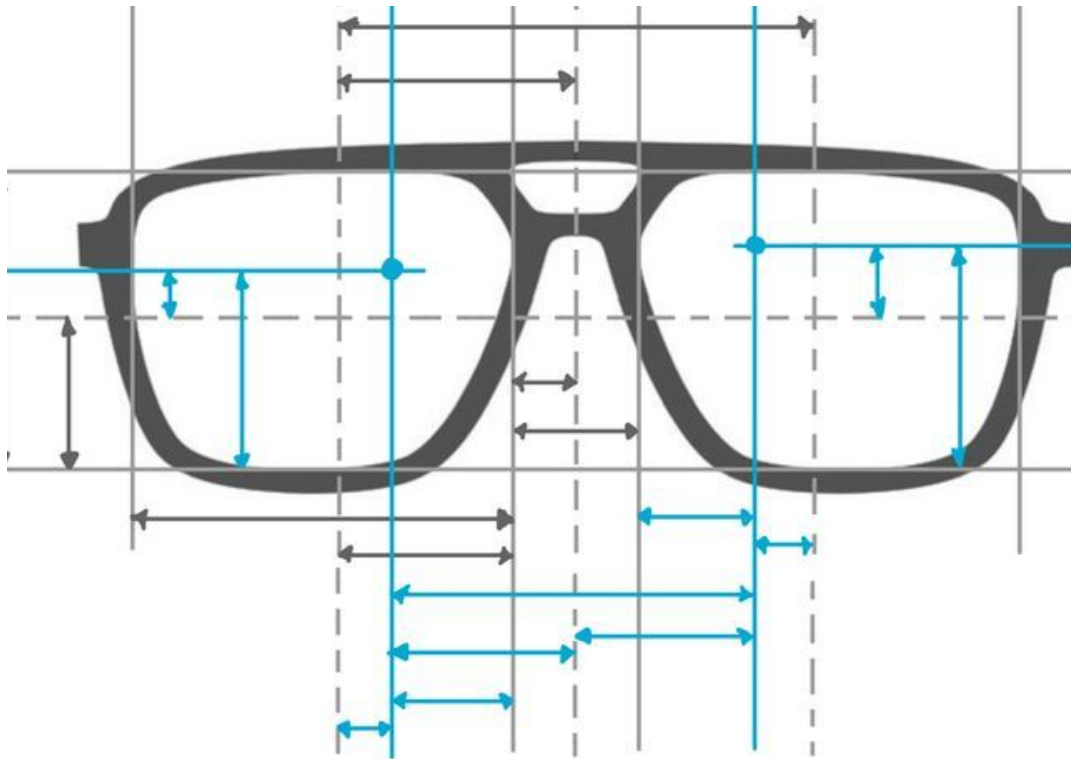
② Trage die Streckenkurzbezeichnungen und die entsprechenden Maße ein.



③ Du schleifst in die Fassung zwei Brillengläser ein. Die Zentrierwerte betragen für $z_R=32\text{mm}$ und $z_L=32\text{mm}$. Die Werte für $y_R=25\text{mm}$ und $y_L=25\text{mm}$. Trage die Zentrierpunkte R/L und alle Strecken des Systems Brille und Auge ein. Ermittle die Strecken u , x und v , jeweils für R und L und alle Fassungsgrößen.

A full-page sheet of white graph paper featuring a uniform grid of small squares. The grid consists of 20 columns and 20 rows, creating a total of 400 square units. The lines are thin and black, spaced evenly across the entire page. There are no margins, text, or other markings present.

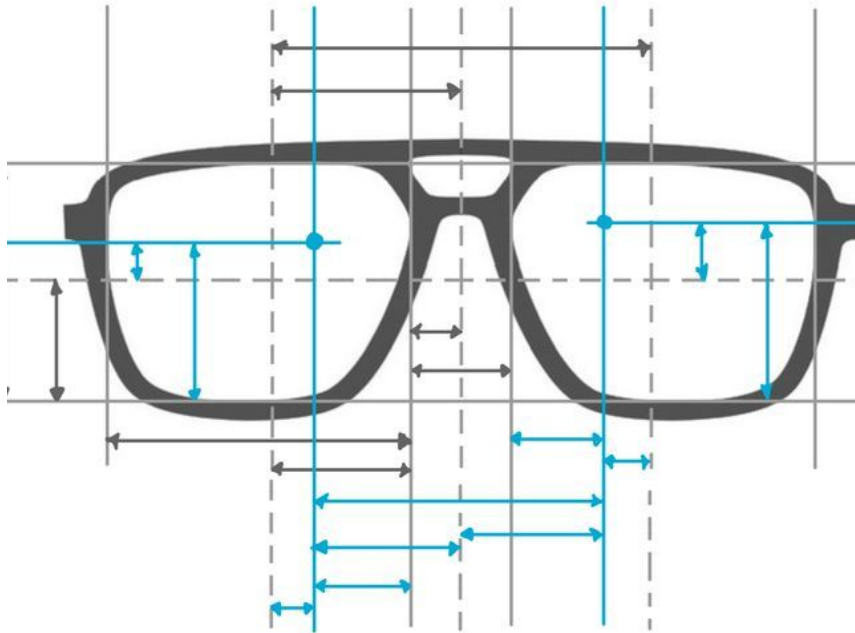
④ Trage die Streckenkurzbezeichnungen und die entsprechenden Maße ein.



⑤ Du schleifst in die Fassung zwei Brillengläser ein. Die Zentrierwerte betragen für $z_R=35\text{mm}$ und $z_L=33\text{mm}$. Die Werte für $y_R=18\text{mm}$ und $y_L=23\text{mm}$. Trage die Zentrierpunkte R/L und alle Strecken des Systems Brille und Auge ein. Ermittle die Strecken u , x und v , jeweils für R und L und alle Fassungsgrößen.

A full-page sheet of white graph paper with a light gray grid. The grid consists of small squares, approximately 1 cm by 1 cm each. There are 20 columns and 20 rows of squares, creating a total area of 400 small squares. The grid lines are thin and evenly spaced.

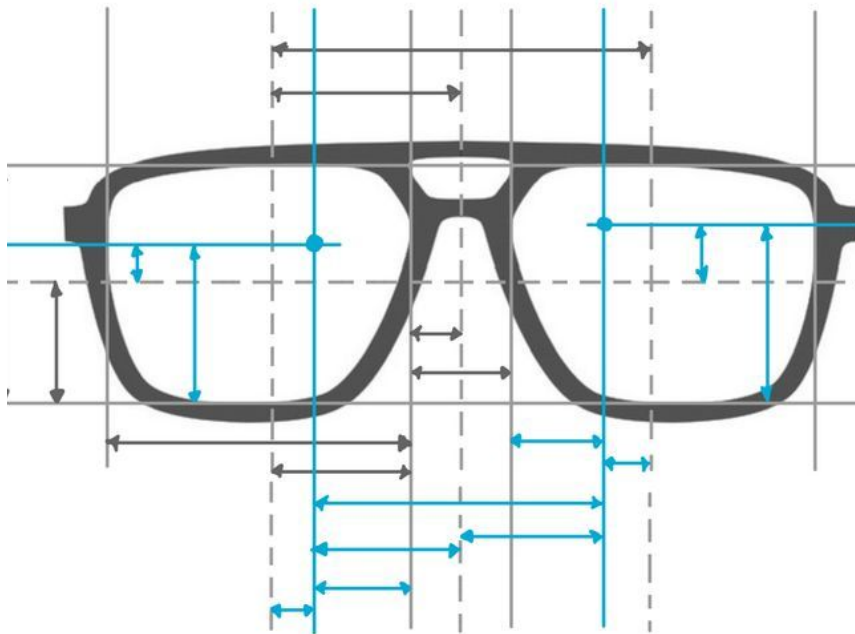
⑥ Trage die Streckenkurzbezeichnungen und die entsprechenden Maße ein.



⑦ Du schleifst in die Fassung zwei Brillengläser ein. Die Zentrierwerte betragen für $z_R=37\text{mm}$ und $z_L=38\text{mm}$. Die Werte für $y_R=14\text{mm}$ und $y_L=15\text{mm}$. Trage die Zentrierpunkte R/L und alle Strecken des Systems Brille und Auge ein. Ermittle die Strecken u , x und v , jeweils für R und L und alle Fassungsgrößen.

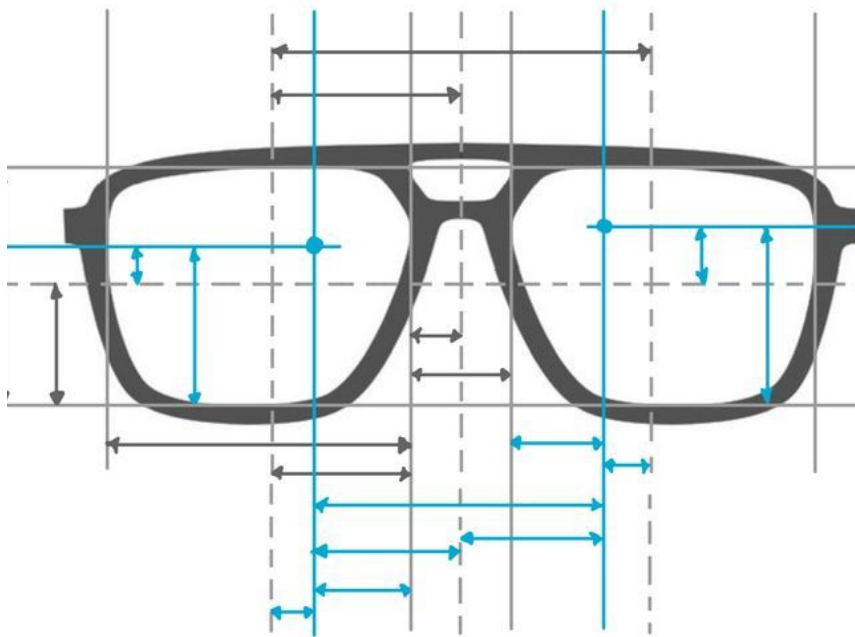
and the following:

Zentrierlehre Übungen



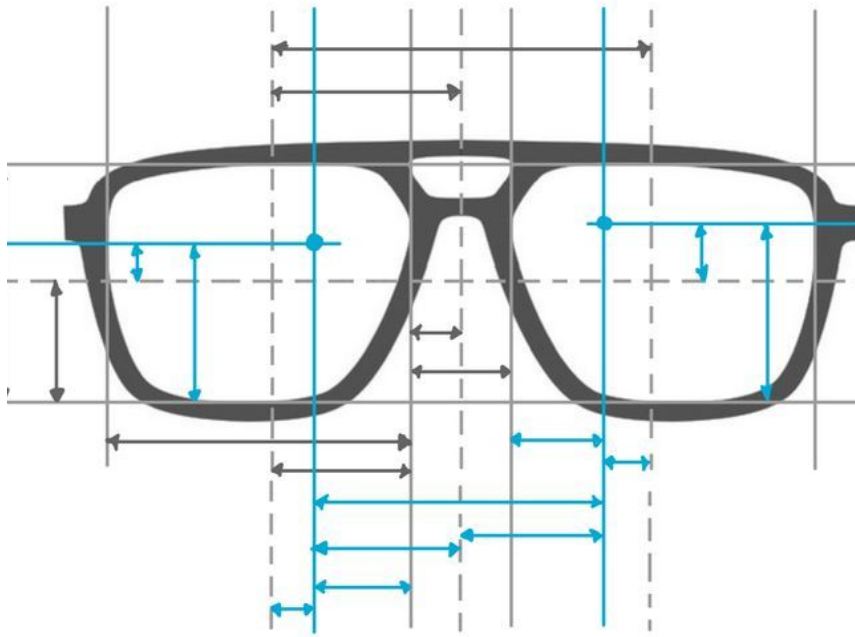
	Fassung				Zentrierung											
	c	d	a	b	z	z _R	z _L	x _R	x _L	y _R	y _L	u _R	u _L	v _R	v _L	
1	68	20		40		32	32			21	21					
2		18	52	38				24	22	20	17					
3	70		54	44								+3	-1	-1	+1	
4		22	54	40	64	32				22	22					
5						31	34	22		20	17	+5		-2		
6				48		32	33		23			+6		-5	-6	
7	72	20								21	18	+4	+3	-1		
8	66		48	44		32				21			+2		+2	
9		20			64						20	+2	+4	-3	-4	
10	62	16		42	68	33	35					-2	-4	+1	-1	

Zentrierlehre Übungen



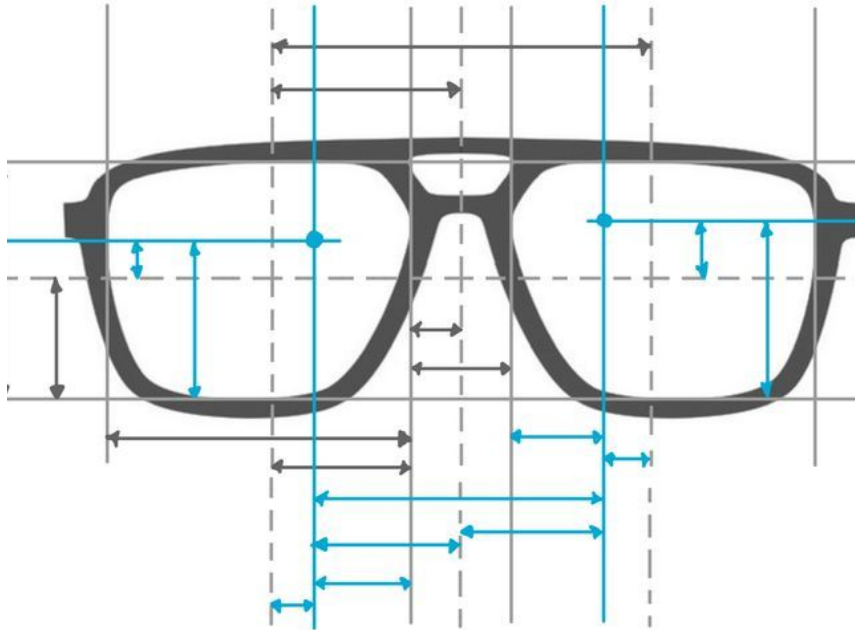
	Fassung				Zentrierung											
	c	d	a	b	z	z _R	z _L	x _R	x _L	y _R	y _L	u _R	u _L	v _R	v _L	
1		14	48	38		29	28			17	18					
2	76	20		46				23	24	26	27					
3	68		52	42								-2	-3	-1	-2	
4		15	55	40	66		32			19	17					
5						36	34	24,5		18	20	-4		-6	-4	
6				44		35	33		23,5			0		+1	+3	
7	80	22								22	23	+2	+5	-3	-2	
8	66		49	32		34				18		-1	+2		0	
9		17			63						22	-3	-2	+3	+5	
10	68		52	38	68	33	35					+1	-1	+1	+3	

Zentrierlehre Übungen



	Fassung				Zentrierung											
	c	d	a	b	z	z _R	z _L	x _R	x _L	y _R	y _L	u _R	u _L	v _R	v _L	
1		20	50					22	22	17				+2	+2	
2	64	16		44				21	22	24	23					
3		19	52	43		32	32,5			24	25					
4		18	49					20	19	21				+1	+2,5	
5	61		46	38								-2	-1,5	+1	+1	
6	74	20		42				21	21	20	19					
7	63		47	36								+1,5	+2,5	+2	+2,5	
8		19	48					20,5	19,5	19				-1,5	-2,5	

Zentrierlehre Übungen



	Fassung				Zentrierung											
	c	d	a	b	z	z _R	z _L	x _R	x _L	y _R	y _L	u _R	u _L	v _R	v _L	
1		22	54	40	64	32				19	19					
2		20	52	40		30	30							-2	-2	
3	70		54	44								-1	+1	-3	+2	
4	68		54	42								-1	+1	-2	+1	
5	70	18	52	38				27	23	22	18					
6	68		54	40								+1	-2	+2	-1	
7	66	14	52	38			37			18	21	+5				
8	68		54						24	18		+4	+3	-2	+1	

Zentrierlehre Übungen

⑧ Nun zurück zu unserem Kundenauftrag von Herrn Weiß:

Nach langem Suchen hast du in der Werkstatt eine passende Formscheibe für die Fassung von Herrn Weiß mit folgenden Daten gefunden:

54□40

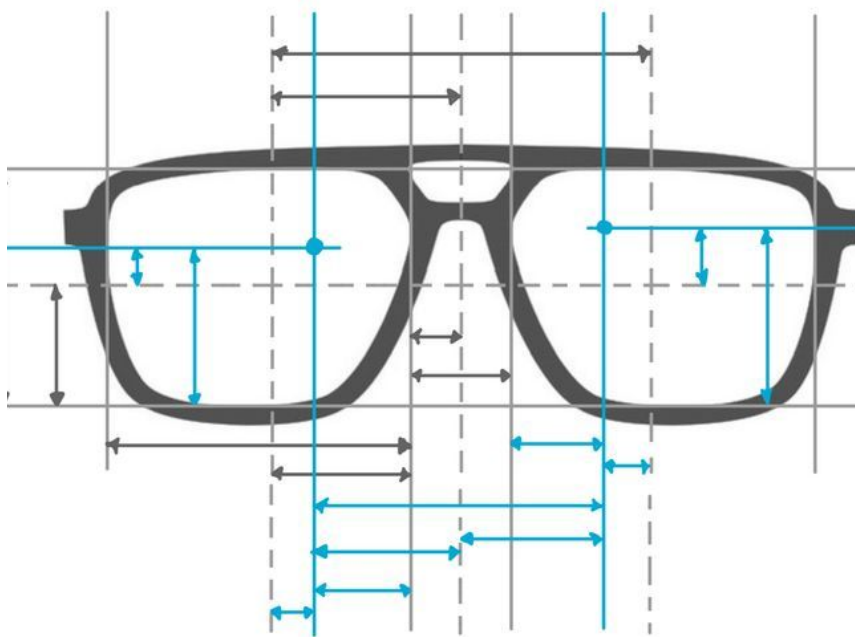


Tipp

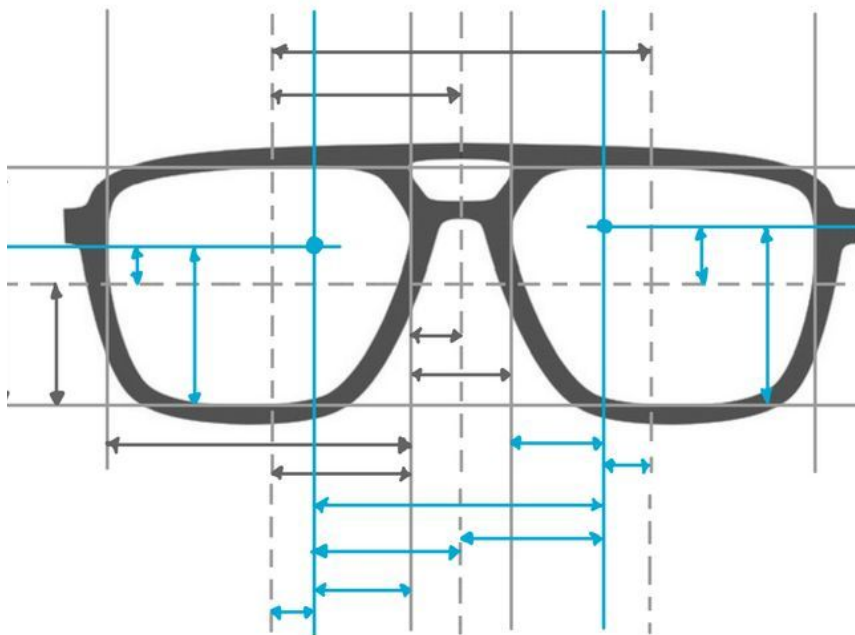
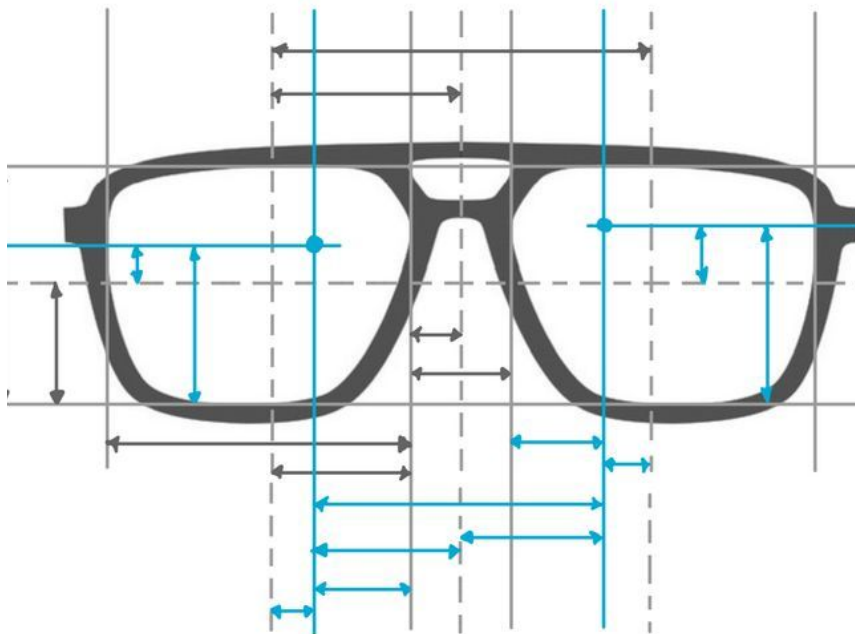
Schau dir nochmal die Kundenkartei von Herrn Weiß aus deinem Skript an, um die restlichen Daten zu finden.

Jetzt schleifst du in die Fassung von Herrn Weiß zwei neue Brillengläser ein. Ermittle die Strecken u , x und v , jeweils für R und L und alle Fassungsgrößen.

Fassung				Zentrierung										
c	d	a	b	z	z _R	z _L	x _R	x _L	y _R	y _L	u _R	u _L	v _R	v _L



Zentrierlehre Übungen



Zentrierlehre Übungen

