Wir unterstützen Menschen mit Beeinträchtigung, die auf die digitale Barrierefreiheit angewiesen sind, beim Lesen dieses Dokumentes. Bitte wenden Sie sich dazu an ABau@senstadt.berlin.de.

Beispiel Ermittlung Loskombination

Ausgangslage
Bekannt gemachte Höchstzahl an Losen pro AN: 2

Regel: Ist das Angebot eines Bieters in mehr Losen als der angegebenen Höchstzahl der Lose das wirtschaftlichste Angebot, wird die unter Berücksichtigung der Rangfolge wirtschaftlichste Kombination aller Lose ermittelt.
In jedem Fall erhält dieser Bieter solche Lose, in denen sein Angebot das wirtschaftlichste ist. Die Differenzen zum jeweils nächstgünstigen Angebot werden ermittelt; hierbei bleiben
Differenzen solcher Angebote unberücksichtigt, die von Bietern eingereicht wurden, die bereits in mehr Losen das wirtschaftlichste Angebot haben als der angegebenen Höchstzahl. Der Zuschlag wird auf die insgesamt wirtschaftlichste Kombination aller Lose erteilt.

Angebot

	Bieter 1	Bieter 2	Bieter 3	Bieter 4	wirtschaftlichstes Angebot	
Los 1	8.200,00		8.350,00	9.000,00	8.200,00	
Los 2	10.150,00	10.000,00	11.500,00	10.500,00	10.000,00	
Los 3		7.250,00	7.300,00	8.000,00	7.250,00	
Los 4	12.500,00	13.250,00	12.100,00	12.150,00	12.100,00	
Los 5	9.500,00	9.250,00	9.800,00	10.000,00	9.250,00	
Los 6	8.300,00	8.800,00	8.550,00		8.300,00	
Los 7	6.900,00	7.200,00	8.400,00	7.000,00	6.900,00	
						62.000,00
wirtschaftlichstes Los						

Grundbetrachtung:

Bieter 1 kann nur 2 der 3 Lose kriegen, in denen er Mindestbieter ist
Bieter 2 kann nur 2 der 3 Lose kriegen, in denen er Mindestbieter ist
Bieter 3 erhält zudem einen Los, in dem er Mindestbieter ist, maximal ein weiteres Los hinzu
Bieter 4 ist in keinem Los Mindestbieter, erhält aber für mindestens ein Los den Zuschlag

Ermittlung der wirtschaftlichsten Loskombinationen durch Gegenüberstellung aller Varianten

Variante 1 a

	Bieter 1	Bieter 2	Bieter 3	Bieter 4		
Los 1				9.000,00		
Los 2		10.000,00				
Los 3			7.300,00			
Los 4			12.100,00			
Los 5		9.250,00				
Los 6	8.300,00					
Los 7	6.900,00					
	15.200,00	19.250,00	19.400,00	9.000,00		
					Abstand zu	62.000,00
		62.850,00				850,00

Variante 1 aa

	Bieter 1	Bieter 2	Bieter 3	Bieter 4		
Los 1			8.350,00			
Los 2		10.000,00				
Los 3				8.000,00		
Los 4			12.100,00			
Los 5		9.250,00				
Los 6	8.300,00					
Los 7	6.900,00					
	15.200,00	19.250,00	20.450,00	8.000,00		
					Abstand zu	62.000,00
		62.900,00				900,00

Variante 1 b

	Bieter 1	Bieter 2	Bieter 3	Bieter 4		
Los 1			8.350,00			
Los 2		10.000,00				
Los 3		7.250,00				
Los 4			12.100,00			
Los 5				10.000,00		
Los 6	8.300,00					
Los 7	6.900,00					
	15.200,00	17.250,00	20.450,00	10.000,00		
					Abstand zu	62.000,00
		62.900,00				900,00

Variante 1 bb

	Bieter 1	Bieter 2	Bieter 3	Bieter 4
Los 1				9.000,00
Los 2		10.000,00		
Los 3		7.250,00		
Los 4			12.100,00	
Los 5			9.800,00	
Los 6	8.300,00			
Los 7	6.900,00			
	15.200,00	17.250,00	21.900,00	9.000,00

63.350,00

Abstand zu 62.000,00
1.350,00

Variante 1 c

	Bieter 1	Bieter 2	Bieter 3	Bieter 4
Los 1			8.350,00	
Los 2				10.500,00
Los 3		7.250,00		
Los 4			12.100,00	
Los 5		9.250,00		
Los 6	8.300,00			
Los 7	6.900,00			
	15.200,00	16.500,00	20.450,00	10.500,00

62.650,00

Abstand zu 62.000,00
650,00

Variante 1 cc

	Bieter 1	Bieter 2	Bieter 3	Bieter 4
Los 1				9.000,00
Los 2			11.500,00	
Los 3		7.250,00		
Los 4			12.100,00	
Los 5		9.250,00		
Los 6	8.300,00			
Los 7	6.900,00			
	15.200,00	16.500,00	23.600,00	9.000,00

64.300,00

Abstand zu 62.000,00
2.300,00

Variante 2 a

	Bieter 1	Bieter 2	Bieter 3	Bieter 4
Los 1	8.200,00			
Los 2		10.000,00		
Los 3		7.250,00		
Los 4			12.100,00	
Los 5				10.000,00
Los 6			8.550,00	
Los 7	6.900,00			
	15.100,00	17.250,00	20.650,00	10.000,00

63.000,00

Abstand zu 62.000,00
1.000,00

Variante 2 b

	Bieter 1	Bieter 2	Bieter 3	Bieter 4
Los 1	8.200,00			
Los 2		10.000,00		
Los 3				8.000,00
Los 4			12.100,00	
Los 5		9.250,00		
Los 6			8.550,00	
Los 7	6.900,00			
	15.100,00	19.250,00	20.650,00	8.000,00

63.000,00

Abstand zu 62.000,00
1.000,00

Variante 2 c

	Bieter 1	Bieter 2	Bieter 3	Bieter 4
Los 1	8.200,00			
Los 2				10.500,00
Los 3		7.250,00		
Los 4			12.100,00	
Los 5		9.250,00		
Los 6			8.550,00	
Los 7	6.900,00			
	15.100,00	16.500,00	20.650,00	10.500,00

62.750,00

Abstand zu 62.000,00
750,00

Variante 3 a

	Bieter 1	Bieter 2	Bieter 3	Bieter 4
Los 1	8.200,00			
Los 2			11.500,00	
Los 3		7.250,00		
Los 4			12.100,00	
Los 5		9.250,00		
Los 6	8.300,00			
Los 7				7.000,00
	16.500,00	16.500,00	23.600,00	7.000,00

63.600,00

Abstand zu 62.000,00
1.600,00

Variante 3 b

	Bieter 1	Bieter 2	Bieter 3	Bieter 4
Los 1	8.200,00			
Los 2		10.000,00		
Los 3			7.300,00	
Los 4			12.100,00	
Los 5		9.250,00		
Los 6	8.300,00			
Los 7				7.000,00
	16.500,00	19.250,00	19.400,00	7.000,00

62.150,00

Abstand zu 62.000,00
150,00

Variante 3 c

	Bieter 1	Bieter 2	Bieter 3	Bieter 4
Los 1	8.200,00			
Los 2		10.000,00		
Los 3		7.250,00		
Los 4			12.100,00	
Los 5			9.800,00	
Los 6	8.300,00			
Los 7				7.000,00
	16.500,00	17.250,00	21.900,00	7.000,00

62.650,00

Abstand zu 62.000,00
650,00

Variante 3 cc

	Bieter 1	Bieter 2	Bieter 3	Bieter 4
Los 1	8.200,00			
Los 2		10.000,00		
Los 3		7.250,00		
Los 4			12.100,00	
Los 5				10.000,00
Los 6	8.300,00			
Los 7			8.400,00	
	16.500,00	17.250,00	20.500,00	10.000,00

64.250,00

Abstand zu 62.000,00
2.250,00

Alternative Ermittlung der wirtschaftlichsten Loskombination

Ausgangslage
Bekannt gemachte Höchstzahl an Losen pro AN: 2

Regel: Ist das Angebot eines Bieters in mehr Losen als der angegebenen Höchstzahl der Lose das wirtschaftlichste Angebot, wird die unter
In jedem Fall erhält dieser Bieter solche Lose, in denen sein Angebot das wirtschaftlichste ist.
Es werden die Differenzen zum jeweils wirtschaftlichsten Angebot ermittelt; hierbei bleiben Differenzen solcher Angebote
Der Zuschlag wird auf die insgesamt wirtschaftlichste Kombination aller Lose erteilt.

Angebotseingang

	Bieter 1	Bieter 2	Bieter 3	Bieter 4	Niedrigstes Angebot
Los 1	8.200,00		8.350,00	9.000,00	8.200,00
Los 2	10.150,00	10.000,00	11.500,00	10.500,00	10.000,00
Los 3		7.250,00	7.300,00	8.000,00	7.250,00
Los 4	12.500,00	13.250,00	12.100,00	12.150,00	12.100,00
Los 5	9.500,00	9.250,00	9.800,00	10.000,00	9.250,00
Los 6	8.300,00	8.800,00	8.550,00		8.300,00
Los 7	6.900,00	7.200,00	8.400,00	7.000,00	6.900,00
					62.000,00

wirtschaftlichstes Los

Ermittlung der wirtschaftlichsten Loskombination unter Berücksichtigung der Regel

Schritt 1: Grundbetrachtung:
Bieter 1 kann nur 2 der 3 Lose kriegen, in denen er Mindestbieter ist
Bieter 2 kann nur 2 der 3 Lose kriegen, in denen er Mindestbieter ist
Bieter 3 erhält zu dem einen Los, in dem er Mindestbieter ist, maximal ein weiteres Los hinzu
Bieter 4 ist in keinem Los Mindestbieter, erhält aber für mindestens ein Los den Zuschlag

Schritt 2 Ermittlung der Differenzen, jeweils zum wirtschaftlichsten Angebot

	Mindestbieter	Diff.	Bieter	Diff.	Bieter	Diff.	Bieter
Los 1	1	150,00	3	800,00	4		
Los 2	2	150,00	1	500,00	4	1.500,00	3
Los 3	2	50,00	3	750,00	4		
Los 4	3	50,00	4	400,00	1	1.150,00	2
Los 5	2	250,00	1	550,00	3	750,00	4
Los 6	1	250,00	3	500,00	2		
Los 7	1	100,00	4	300,00	2	1.500,00	3

Schritt 3 Eliminierung von Differenzen, weil der jeweils nächstgünstige Bieter kein weiteres Los mehr kriegen kann (siehe Schritt 1)

	Mindestbieter	Diff.	Bieter	Diff.	Bieter	Diff.	Bieter
Los 1	1	150,00	3	800,00	4		
Los 2	2	~~150,00~~	~~1~~	500,00	4	1.500,00	3
Los 3	2	50,00	3	750,00	4		
Los 4	3	50,00	4	~~400,00~~	~~1~~	~~1.150,00~~	~~2~~
Los 5	2	~~250,00~~	~~1~~	550,00	3	750,00	4
Los 6	1	250,00	3	~~500,00~~	~~2~~		
Los 7	1	100,00	4	~~300,00~~	~~2~~	1.500,00	3

Schritt 4 Zwischenergebnis

	Mindestbieter		Bieter		Bieter
Los 1	1	150,00	3	800,00	4
Los 2	2	500,00	4	1.500,00	3
Los 3	2	50,00	3	750,00	4
Los 4	3	50,00	4		
Los 5	2	550,00	3	750,00	4
Los 6	1	250,00	3		
Los 7	1	100,00	4	1.500,00	3

Schritt 5 Festlegung der Lose
Teil 1: Ermittlung des Loses, das Bieter 3 erhält:

Bieter 3 erhält Los 4, weil er hier Mindestbieter ist und ein weiteres Los. In den Losen 1,3, 5 und 6 steht er jeweils an zweiter Stelle. Davon ist die Differenz zum Mindestbieter in Los 3 am geringsten - Bieter 3 erhält also Los 3. Damit sind die Lose für Bieter 2 und 3 klar.

	Mindestbieter		Bieter		Bieter
Los 1	1	150,00	3	800,00	4
Los 2	2	500,00	4	1.500,00	3
Los 3	2	50,00	3	750,00	4
Los 4	3	50,00	4		
Los 5	2	550,00	3	750,00	4
Los 6	1	250,00	3		
Los 7	1	100,00	4	1.500,00	3

Zwischenergebnis, verbleibende Lose

	Mindestbieter		Bieter		Bieter
Los 1	1	~~150,00~~	~~3~~	800,00	4
Los 6	1	~~250,00~~	~~3~~		
Los 7	1	100,00	4	~~1.500,00~~	~~3~~

Teil 2: Ermittlung der Lose für Bieter 1 und 4

Bieter 1 erhält in jedem Fall Los 6, da er unter Berücksichtigung der bereits verteilten Lose einziger verbleibender Bieter ist. In Los 7 ist die Differenz zwischen Bieter 1 und Bieter 4 geringer, Bieter 4 erhält also Los 7.

	Mindestbieter		Bieter	Bieter
Los 1	1	800,00	4	
Los 6	1			
Los 7	1	100,00	4	

Teil 3: Gesamtverteilung

	Bieter 1	Bieter 2	Bieter 3	Bieter 4	Gesamtsumme
Los 1	8.200,00		8.350,00	9.000,00	8.200,00
Los 2	10.150,00	10.000,00	11.500,00	10.500,00	10.000,00
Los 3		7.250,00	7.300,00	8.000,00	7.300,00
Los 4	12.500,00	13.250,00	12.100,00	12.150,00	12.100,00
Los 5	9.500,00	9.250,00	9.800,00	10.000,00	9.250,00
Los 6	8.300,00	8.800,00	8.550,00		8.300,00
Los 7	6.900,00	7.200,00	8.400,00	7.000,00	7.000,00
					62.150,00