

## FFI 2.0 NACHT (2023) – Gesamtauswertung (Verkehrs- und Bevölkerungsdaten von 2023)

- Für die bereits heute angewendete Segmented Approach-Route (SegApp DES) sowie die drei zusätzlichen Segmented Approach-Varianten (Variante A-C) wurde eine Anwendung des Segmented Approach von 60 % zw. 22-0 Uhr angenommen.
- Die Referenz enthält keine Anwendung des Segmented Approach.

### Übersicht – Indexpunkte

*Tabelle 1: Übersicht der Indexpunkte (IP) je Segmented Approach-Variante bzw. Referenz (ohne Segmented Approach) und Indexgebiete NACHT.*

	Referenz	Variante A	Variante B	Variante C	SegApp DES
Erw. Kontrollgebiet ( $L_{Aeq,N} \geq 43$ dB(A))	63,8	58,4	58,8	58,4	58,4
Nachtindexgebiet ( $L_{Aeq,N} \geq 45$ dB(A))	43,3	39,7	40,1	39,6	39,5
Hochbetroffenengebiet ( $L_{Aeq,N} \geq 50$ dB(A) & $L_{Amax,N} 6 \times 68$ dB(A))	13,9	13,0	13,2	13,0	13,0

Erweitertes Kontrollgebiet (LAeq,N ≥ 43 dB(A))

Tabelle 2: Auswertung der vier Segmented Approach-Varianten (Variante A-C, SegApp DES) sowie der Referenz (ohne Segmented Approach) nach dem FNI 2.0 (Personen, Aufwachreaktionen, Indexpunkte) innerhalb des Erweiterten Kontrollgebietes (LAeq,N ≥ 43 dB(A)). Die Werte der Personen sowie der Aufwachreaktionen sind gerundet auf das nächste Vielfache von 100 dargestellt.

Gemeinde	Segmented Approach RNP X – Varianten (60 % Anwendung des Segmented Approach zw. 22-0 Uhr)														
	Referenz			Variante A			Variante B			Variante C			SegApp DES		
	Personen	Aufwachreaktionen	Indexpunkte	Personen	Aufwachreaktionen	Indexpunkte	Personen	Aufwachreaktionen	Indexpunkte	Personen	Aufwachreaktionen	Indexpunkte	Personen	Aufwachreaktionen	Indexpunkte
Bischofsheim	12400	4600	1,5	10100	3500	1,1	10100	3500	1,1	9800	3200	1,0	9400	3000	1,0
Büttelborn	14900	14300	4,6	14900	14300	4,6	14900	14300	4,6	14900	14300	4,6	14900	14300	4,6
Darmstadt	28800	17000	5,5	28800	17000	5,5	28800	17000	5,5	28800	17000	5,5	28800	17000	5,5
Erzhausen	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
Flörsheim am Main	20700	11400	3,7	20700	11400	3,7	20700	11400	3,7	20700	11400	3,7	20700	11400	3,7
Frankfurt am Main	17900	8600	2,8	17300	8300	2,7	17400	8300	2,7	17200	8100	2,6	17200	8100	2,6
Gernsheim	100	0	0,0	100	0	0,0	100	0	0,0	100	0	0,0	100	0	0,0
Ginsheim-Gustavsburg	1100	400	0,1	600	200	0,1	600	200	0,1	600	200	0,1	600	200	0,1
Griesheim	12100	6900	2,2	12100	6900	2,2	12100	6900	2,2	12100	6900	2,2	12100	6900	2,2
Groß-Gerau	1500	900	0,3	1500	900	0,3	1500	900	0,3	1500	900	0,3	1500	900	0,3
Hanau	5000	2600	0,9	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
Hattersheim am Main	4800	2900	0,9	4800	2900	0,9	4800	2900	0,9	4800	2900	0,9	4800	2900	0,9
Heusenstamm	0	0	0,0	400	100	0,0	0	0	0,0	700	300	0,1	1800	700	0,2
Hochheim am Main	3400	1200	0,4	3400	1200	0,4	3400	1200	0,4	3400	1200	0,4	3400	1200	0,4
Kelsterbach	5000	2300	0,7	5000	2300	0,7	5000	2300	0,7	5000	2300	0,7	5000	2300	0,7
Mörfelden-Walldorf	20000	16000	5,2	20000	16000	5,2	20000	16000	5,2	20000	16000	5,2	20000	16000	5,2
Mühlheim am Main	5500	3200	1,0	2800	1300	0,4	2800	1300	0,4	2800	1300	0,4	2800	1300	0,4
Neu-Isenburg	25200	19000	6,1	26500	20000	6,5	25600	19500	6,3	28100	20900	6,7	28500	21100	6,8
Offenbach am Main	73000	56200	18,1	67200	44500	14,4	67700	46300	14,9	67100	43700	14,1	66900	43300	14,0
Pfungstadt	3100	1300	0,4	3100	1300	0,4	3100	1300	0,4	3100	1300	0,4	3100	1300	0,4
Raunheim	16200	12700	4,1	16200	12700	4,1	16200	12700	4,1	16200	12700	4,1	16200	12700	4,1
Riedstadt	4600	2000	0,7	4800	2100	0,7	4800	2100	0,7	4800	2100	0,7	4800	2100	0,7
Rüsselsheim	14200	6300	2,0	14400	6400	2,1	14400	6400	2,1	14500	6400	2,1	14700	6500	2,1
Weiterstadt	10900	7900	2,6	10900	7900	2,6	10900	7900	2,6	10900	7900	2,6	10900	7900	2,6
<b>Summe</b>	<b>300400</b>	<b>197700</b>	<b>63,8</b>	<b>285600</b>	<b>181200</b>	<b>58,4</b>	<b>284900</b>	<b>182400</b>	<b>58,8</b>	<b>287100</b>	<b>181000</b>	<b>58,4</b>	<b>288200</b>	<b>181100</b>	<b>58,4</b>

Nachtindexgebiet (LAeq,N ≥ 45 dB(A))

Tabelle 3: Auswertung der vier Segmented Approach-Varianten (Variante A-C, SegApp DES) sowie der Referenz (ohne Segmented Approach) nach dem FNI 2.0 (Personen, Aufwachreaktionen, Indexpunkte) innerhalb des Nachtindexgebietes (LAeq,N ≥ 45 dB(A)). Die Werte der Personen sowie der Aufwachreaktionen sind gerundet auf das nächste Vielfache von 100 dargestellt.

Gemeinde	Segmented Approach RNP X – Varianten (60 % Anwendung des Segmented Approach zw. 22-0 Uhr)														
	Referenz			Variante A			Variante B			Variante C			SegApp DES		
	Personen	Aufwachreaktionen	Indexpunkte	Personen	Aufwachreaktionen	Indexpunkte	Personen	Aufwachreaktionen	Indexpunkte	Personen	Aufwachreaktionen	Indexpunkte	Personen	Aufwachreaktionen	Indexpunkte
Bischofsheim	1500	600	0,2	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
Büttelborn	14200	13800	4,5	14200	13800	4,5	14200	13800	4,5	14200	13800	4,5	14200	13800	4,5
Darmstadt	14700	9600	3,1	14700	9600	3,1	14700	9600	3,1	14700	9600	3,1	14700	9600	3,1
Flörsheim am Main	17100	10100	3,2	17000	10000	3,2	17000	10000	3,2	17000	10000	3,2	16900	9900	3,2
Frankfurt am Main	4300	2800	0,9	4200	2700	0,9	4200	2700	0,9	4200	2700	0,9	4100	2600	0,8
Griesheim	5300	3400	1,1	5300	3400	1,1	5300	3400	1,1	5300	3400	1,1	5300	3400	1,1
Groß-Gerau	100	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
Hattersheim am Main	4000	2400	0,8	4000	2400	0,8	4000	2400	0,8	4000	2400	0,8	4000	2400	0,8
Hochheim am Main	300	100	0,0	300	100	0,0	300	100	0,0	300	100	0,0	300	100	0,0
Kelsterbach	1100	600	0,2	1100	600	0,2	1100	600	0,2	1100	600	0,2	1100	600	0,2
Mörfelden-Walldorf	12300	11800	3,8	12300	11800	3,8	12300	11800	3,8	12300	11800	3,8	12300	11800	3,8
Mühlheim am Main	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
Neu-Isenburg	15600	13900	4,5	16700	14800	4,8	16000	14400	4,6	17800	15600	5,0	18100	15800	5,1
Offenbach am Main	48300	42100	13,6	40600	30500	9,8	41500	32300	10,4	40300	29600	9,6	40000	29200	9,4
Raunheim	16200	12700	4,1	16200	12700	4,1	16200	12700	4,1	16200	12700	4,1	16200	12700	4,1
Rüsselsheim	10000	4800	1,5	10200	4900	1,6	10200	4900	1,6	10200	4900	1,6	10400	5000	1,6
Weiterstadt	7400	5500	1,8	7300	5500	1,8	7300	5500	1,8	7300	5500	1,8	7300	5500	1,8
<b>Summe</b>	<b>172400</b>	<b>134200</b>	<b>43,3</b>	<b>164100</b>	<b>122800</b>	<b>39,7</b>	<b>164300</b>	<b>124200</b>	<b>40,1</b>	<b>164900</b>	<b>122700</b>	<b>39,6</b>	<b>164900</b>	<b>122400</b>	<b>39,5</b>

Hochbetroffenengebiet (LAeq,N ≥ 50 dB(A) & LAmax,N 6 x 68 dB(A))

Tabelle 4: Auswertung der vier Segmented Approach-Varianten (Variante A-C, SegApp DES) sowie der Referenz (ohne Segmented Approach) nach dem FNI 2.0 (Personen, Aufwachreaktionen, Indexpunkte) innerhalb des Hochbetroffenengebietes (LAeq,N ≥ 50 dB(A) & LAmax,N 6 x 68 dB(A)). Die Werte der Personen sowie der Aufwachreaktionen sind gerundet auf das nächste Vielfache von 100 dargestellt.

Gemeinde	Segmented Approach RNP X – Varianten (60 % Anwendung des Segmented Approach zw. 22-0 Uhr)														
	Referenz			Variante A			Variante B			Variante C			SegApp DES		
	Personen	Aufwachreaktionen	Indexpunkte	Personen	Aufwachreaktionen	Indexpunkte	Personen	Aufwachreaktionen	Indexpunkte	Personen	Aufwachreaktionen	Indexpunkte	Personen	Aufwachreaktionen	Indexpunkte
Büttelborn	8600	9400	3,0	8600	9400	3,0	8600	9400	3,0	8600	9400	3,0	8600	9400	3,0
Darmstadt	200	100	0,0	200	100	0,0	200	100	0,0	200	100	0,0	200	100	0,0
Flörsheim am Main	3900	2600	0,8	3900	2600	0,8	3900	2600	0,8	3900	2600	0,8	3900	2600	0,8
Frankfurt am Main	200	200	0,1	200	200	0,1	200	200	0,1	200	200	0,1	200	200	0,1
Griesheim	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
Groß-Gerau	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
Hattersheim am Main	1800	1200	0,4	1800	1200	0,4	1800	1200	0,4	1800	1200	0,4	1800	1200	0,4
Kelsterbach	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
Mörfelden-Walldorf	1500	1900	0,6	1500	1900	0,6	1500	1900	0,6	1500	1900	0,6	1500	1900	0,6
Neu-Isenburg	4000	4600	1,5	4200	4800	1,6	4200	4800	1,6	4200	4900	1,6	4200	4900	1,6
Offenbach am Main	8300	9100	2,9	6100	5900	1,9	6300	6300	2,0	6100	5700	1,8	6100	5600	1,8
Raunheim	13200	10300	3,3	13100	10300	3,3	13100	10300	3,3	13100	10300	3,3	13100	10300	3,3
Rüsselsheim	3100	1800	0,6	3400	1900	0,6	3400	1900	0,6	3400	1900	0,6	3400	1900	0,6
Weiterstadt	2400	1900	0,6	2400	1900	0,6	2400	1900	0,6	2400	1900	0,6	2400	1900	0,6
<b>Summe</b>	<b>47200</b>	<b>43100</b>	<b>13,9</b>	<b>45400</b>	<b>40200</b>	<b>13,0</b>	<b>45600</b>	<b>40600</b>	<b>13,2</b>	<b>45400</b>	<b>40100</b>	<b>13,0</b>	<b>45400</b>	<b>40000</b>	<b>13,0</b>