

FBI 2.0 NACHT (2023 + 30 %) – Gesamtauswertung (Verkehrsdaten von 2023 + 30 %, Bevölkerungsdaten von 2023)

- Für die bereits heute angewendete Segmented Approach-Route (SegApp DES) sowie die zusätzlichen drei 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))	98,9	90,1	90,5	89,9	90,1
Nachtindexgebiet ($L_{Aeq,N} \geq 45$ dB(A))	70,8	64,7	65,4	64,4	64,3
Hochbetroffenengebiet ($L_{Aeq,N} \geq 50$ dB(A) & $L_{Amax,N} 6 \times 68$ dB(A))	25,5	23,5	23,8	23,4	23,5

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	12900	6300	2,0	12900	5700	1,8	12800	5700	1,8	12800	5500	1,8	12800	5400	1,7
Büttelborn	15000	18600	6,0	15000	18600	6,0	15000	18600	6,0	15000	18600	6,0	15000	18600	6,0
Darmstadt	34500	25400	8,2	34500	25400	8,2	34500	25400	8,2	34500	25400	8,2	34500	25400	8,2
Erzhausen	600	300	0,1	600	300	0,1	600	300	0,1	600	300	0,1	600	300	0,1
Flörsheim am Main	21600	15100	4,9	21600	15100	4,9	21600	15100	4,9	21600	15100	4,9	21600	15100	4,9
Frankfurt am Main	30000	16400	5,3	29600	16000	5,2	29600	16100	5,2	29400	15800	5,1	29400	15700	5,1
Gernsheim	500	300	0,1	500	300	0,1	500	300	0,1	500	300	0,1	500	300	0,1
Ginsheim-Gustavsburg	5500	2200	0,7	4000	1500	0,5	3900	1500	0,5	3900	1500	0,5	3900	1400	0,5
Griesheim	15800	11000	3,6	15800	11000	3,6	15800	11000	3,6	15800	11000	3,6	15800	11000	3,6
Groß-Gerau	3100	2100	0,7	3100	2100	0,7	3100	2100	0,7	3100	2100	0,7	3100	2100	0,7
Hanau	17300	10900	3,5	5900	3000	1,0	5900	3000	1,0	5900	3000	1,0	5800	3000	1,0
Hattersheim am Main	5700	4300	1,4	5700	4300	1,4	5700	4300	1,4	5700	4300	1,4	5700	4300	1,4
Heusenstamm	0	0	0,0	3300	1400	0,4	900	400	0,1	3200	1300	0,4	6300	2700	0,9
Hochheim am Main	5400	2400	0,8	5300	2300	0,7	5300	2300	0,7	5300	2200	0,7	5300	2200	0,7
Hofheim am Taunus	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
Kelsterbach	7700	3900	1,3	7700	3900	1,3	7700	3900	1,3	7700	3900	1,3	7700	3900	1,3
Mainz	5500	2100	0,7	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
Mörfelden-Walldorf	27300	24200	7,8	27300	24200	7,8	27300	24200	7,8	27300	24200	7,8	27300	24200	7,8
Mühlheim am Main	8300	5800	1,9	5800	3200	1,0	5800	3200	1,0	5800	3200	1,0	5700	3200	1,0
Nauheim	600	200	0,1	600	200	0,1	600	200	0,1	600	200	0,1	600	200	0,1
Neu-Isenburg	30500	27100	8,7	31400	28400	9,2	31100	28000	9,0	31900	29000	9,4	32000	29300	9,4
Obertshausen	0	0	0,0	0	0	0,0	600	200	0,1	100	0	0,0	0	0	0,0
Offenbach am Main	90900	82600	26,7	84500	66900	21,6	85100	69200	22,3	84500	65900	21,2	84200	65200	21,0
Pfungstadt	4900	2600	0,8	4900	2600	0,8	4900	2600	0,8	4900	2600	0,8	4900	2600	0,8
Raunheim	16200	16500	5,3	16200	16500	5,3	16200	16500	5,3	16200	16500	5,3	16200	16500	5,3
Riedstadt	10600	5600	1,8	10700	5800	1,9	10700	5800	1,9	10700	5800	1,9	10700	5800	1,9
Rüsselsheim	16900	9300	3,0	17100	9400	3,0	17100	9400	3,0	17200	9400	3,0	17400	9600	3,1
Weiterstadt	12500	11400	3,7	12500	11400	3,7	12500	11400	3,7	12500	11400	3,7	12500	11400	3,7
Summe	399800	306600	98,9	376500	279500	90,1	374800	280700	90,5	376700	278500	89,9	379500	279400	90,1

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	8600	4300	1,4	4900	2200	0,7	4800	2200	0,7	4300	1900	0,6	3700	1600	0,5
Büttelborn	14900	18600	6,0	14900	18600	6,0	14900	18600	6,0	14900	18600	6,0	14900	18600	6,0
Darmstadt	21900	17700	5,7	21900	17700	5,7	21900	17700	5,7	21900	17700	5,7	21900	17700	5,7
Erzhausen	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
Flörsheim am Main	19600	14400	4,6	19600	14300	4,6	19600	14300	4,6	19600	14300	4,6	19600	14300	4,6
Frankfurt am Main	9200	6600	2,1	8600	6100	2,0	8700	6200	2,0	8400	5900	1,9	8300	5900	1,9
Gernsheim	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
Griesheim	9400	7300	2,3	9400	7300	2,3	9400	7300	2,3	9400	7300	2,3	9400	7300	2,3
Groß-Gerau	900	700	0,2	900	700	0,2	900	700	0,2	900	700	0,2	900	700	0,2
Hattersheim am Main	4800	3700	1,2	4800	3700	1,2	4800	3700	1,2	4800	3700	1,2	4800	3700	1,2
Heusenstamm	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	400	200	0,1
Hochheim am Main	2400	1200	0,4	2300	1100	0,3	2300	1100	0,3	2300	1100	0,3	2300	1000	0,3
Kelsterbach	3000	2000	0,6	3000	1900	0,6	3000	1900	0,6	3000	1900	0,6	3000	1900	0,6
Mörfelden-Walldorf	15400	17800	5,7	15400	17800	5,7	15400	17800	5,7	15400	17800	5,7	15400	17800	5,7
Mühlheim am Main	3300	2600	0,9	100	0	0,0	100	100	0,0	100	0	0,0	100	0	0,0
Neu-Isenburg	21500	22400	7,2	22200	23400	7,5	22000	23100	7,5	23100	24100	7,8	23700	24600	7,9
Offenbach am Main	61700	65500	21,1	55900	50800	16,4	56600	53100	17,1	55700	49700	16,0	55400	49100	15,8
Pfungstadt	1500	900	0,3	1500	900	0,3	1500	900	0,3	1500	900	0,3	1500	900	0,3
Raunheim	16200	16500	5,3	16200	16500	5,3	16200	16500	5,3	16200	16500	5,3	16200	16500	5,3
Riedstadt	100	100	0,0	200	100	0,0	200	100	0,0	200	100	0,0	200	100	0,0
Rüsselsheim	12600	7500	2,4	12800	7600	2,4	12800	7600	2,4	12800	7600	2,5	12900	7700	2,5
Weiterstadt	10100	9700	3,1	10100	9700	3,1	10100	9700	3,1	10100	9700	3,1	10100	9700	3,1
Summe	237100	219500	70,8	224700	200400	64,7	225200	202600	65,4	224600	199500	64,4	224700	199300	64,3

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	10300	14200	4,6	10300	14200	4,6	10300	14200	4,6	10300	14200	4,6	10300	14200	4,6
Darmstadt	2900	2600	0,8	2900	2600	0,8	2900	2600	0,8	2900	2600	0,8	2900	2600	0,8
Flörsheim am Main	8300	6600	2,1	8300	6500	2,1	8300	6500	2,1	8300	6500	2,1	8300	6500	2,1
Frankfurt am Main	300	400	0,1	300	400	0,1	300	400	0,1	300	400	0,1	300	400	0,1
Griesheim	300	300	0,1	300	300	0,1	300	300	0,1	300	300	0,1	300	300	0,1
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	2800	2300	0,7	2800	2300	0,7	2800	2300	0,7	2800	2300	0,7	2800	2300	0,7
Kelsterbach	0	100	0,0	0	100	0,0	0	100	0,0	0	100	0,0	0	100	0,0
Mörfelden-Walldorf	3100	4800	1,6	3100	4800	1,6	3100	4800	1,6	3100	4800	1,6	3100	4800	1,6
Neu-Isenburg	5600	7900	2,5	5800	8300	2,7	5800	8300	2,7	5800	8400	2,7	5900	8400	2,7
Offenbach am Main	12500	17100	5,5	8900	10900	3,5	9100	11600	3,7	8900	10500	3,4	8900	10400	3,3
Raunheim	15100	15400	5,0	14600	14900	4,8	14600	14900	4,8	14600	14900	4,8	14600	14900	4,8
Rüsselsheim	6300	4200	1,3	6600	4400	1,4	6600	4400	1,4	6700	4400	1,4	7100	4700	1,5
Weiterstadt	3100	3300	1,1	3100	3300	1,1	3100	3300	1,1	3100	3300	1,1	3100	3300	1,1
Summe	70600	79200	25,5	67000	73000	23,5	67200	73700	23,8	67100	72700	23,4	67600	72900	23,5