

100 % Betriebsrichtung (BR) 25 – Gesamtauswertung NACHT (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 ($LA_{eq,N} \geq 43$ dB(A))	64,6	56,2	56,8	56,1	55,9
Nachtindexgebiet ($LA_{eq,N} \geq 45$ dB(A))	44,0	37,9	38,7	37,7	37,6
Hochbetroffenengebiet ($LA_{eq,N} \geq 50$ dB(A) & $LA_{max,N} 6 \times 68$ dB(A))	12,9	10,7	11,0	10,6	10,6

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

Tabelle 2: Anzahl der Personen, Aufwachreaktionen (AWR) und Indexpunkte (angelehnt an FFI 2.0) je Segmented Approach-Variante (Variante A-C, SegApp DES) sowie von der Referenz (ohne Segmented Approach) bei 100 % Betriebsrichtung 25 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
Büttelborn	14900	14400	4,7	14900	14400	4,7	14900	14400	4,7	14900	14400	4,7	14900	14400	4,7
Darmstadt	31300	20200	6,5	31300	20200	6,5	31300	20200	6,5	31300	20200	6,5	31300	20200	6,5
Erzhausen	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
Flörsheim am Main	13600	6700	2,2	13600	6700	2,2	13600	6700	2,2	13600	6700	2,2	13600	6700	2,2
Frankfurt am Main	7400	3500	1,1	7300	3500	1,1	7400	3500	1,1	7300	3400	1,1	7300	3400	1,1
Gernsheim	100	100	0,0	100	100	0,0	100	100	0,0	100	100	0,0	100	100	0,0
Griesheim	12400	7000	2,3	12400	7000	2,3	12400	7000	2,3	12400	7000	2,3	12400	7000	2,3
Groß-Gerau	1500	1000	0,3	1500	1000	0,3	1500	1000	0,3	1500	1000	0,3	1500	1000	0,3
Hanau	19700	13800	4,4	10800	5800	1,9	10800	5800	1,9	10900	5900	1,9	10600	5700	1,8
Hattersheim am Main	5300	3500	1,1	5300	3500	1,1	5300	3500	1,1	5300	3500	1,1	5300	3500	1,1
Heusenstamm	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	500	200	0,1
Hochheim am Main	400	200	0,1	400	200	0,1	400	200	0,1	400	200	0,1	400	200	0,1
Hofheim am Taunus	400	100	0,0	400	100	0,0	400	100	0,0	400	100	0,0	400	100	0,0
Kelsterbach	4900	2500	0,8	4900	2500	0,8	4900	2500	0,8	4900	2500	0,8	4900	2500	0,8
Mörfelden-Walldorf	20800	17200	5,6	20800	17200	5,6	20800	17200	5,6	20800	17200	5,6	20800	17200	5,6
Mühlheim am Main	8700	6500	2,1	6300	3700	1,2	6400	3700	1,2	6300	3700	1,2	6300	3700	1,2
Nauheim	600	200	0,1	600	200	0,1	600	200	0,1	600	200	0,1	600	200	0,1
Neu-Isenburg	17800	15100	4,9	19000	15800	5,1	17900	15200	4,9	20100	16600	5,4	20500	16900	5,4
Offenbach am Main	80500	72000	23,2	75300	56000	18,1	75900	58600	18,9	75200	55000	17,7	74900	54200	17,5
Pfungstadt	3300	1400	0,4	3300	1400	0,4	3300	1400	0,4	3300	1400	0,4	3300	1400	0,4
Raunheim	6400	3700	1,2	6400	3700	1,2	6400	3700	1,2	6400	3700	1,2	6400	3700	1,2
Riedstadt	5300	2300	0,7	5300	2300	0,7	5300	2300	0,7	5300	2300	0,7	5300	2300	0,7
Rüsselsheim	100	0	0,0	100	0	0,0	100	0	0,0	100	0	0,0	100	0	0,0
Weiterstadt	11100	8800	2,8	11100	8800	2,8	11100	8800	2,8	11100	8800	2,8	11100	8800	2,8
Wiesbaden	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
Summe	266500	200200	64,6	251100	174100	56,2	250800	176100	56,8	252200	173900	56,1	252500	173400	55,9

Nachtindexgebiet (LAeq,N ≥ 45 dB(A))

Tabelle 3: Anzahl der Personen, Aufwachreaktionen (AWR) und Indexpunkte (angelehnt an FFI 2.0) je Segmented Approach-Variante (Variante A-C, SegApp DES) sowie von der Referenz (ohne Segmented Approach) bei 100 % Betriebsrichtung 25 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
Büttelborn	14300	14000	4,5	14300	14000	4,5	14300	14000	4,5	14300	14000	4,5	14300	14000	4,5
Darmstadt	17800	12700	4,1	17800	12700	4,1	17800	12700	4,1	17800	12700	4,1	17800	12700	4,1
Erzhausen	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
Flörsheim am Main	7600	4000	1,3	7600	4000	1,3	7600	4000	1,3	7600	4000	1,3	7600	4000	1,3
Frankfurt am Main	3600	2200	0,7	3600	2200	0,7	3600	2200	0,7	3500	2100	0,7	3500	2100	0,7
Griesheim	5500	3500	1,1	5500	3500	1,1	5500	3500	1,1	5500	3500	1,1	5500	3500	1,1
Groß-Gerau	100	100	0,0	100	100	0,0	100	100	0,0	100	100	0,0	100	100	0,0
Hanau	600	500	0,1	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
Hattersheim am Main	4800	3300	1,1	4800	3300	1,1	4800	3300	1,1	4800	3300	1,1	4800	3300	1,1
Kelsterbach	1200	700	0,2	1200	700	0,2	1200	700	0,2	1200	700	0,2	1200	700	0,2
Mörfelden-Walldorf	12900	12900	4,2	12900	12900	4,2	12900	12900	4,2	12900	12900	4,2	12900	12900	4,2
Mühlheim am Main	3800	3200	1,0	700	500	0,2	800	500	0,2	700	500	0,2	700	500	0,2
Neu-Isenburg	12600	12100	3,9	12700	12100	3,9	12600	12100	3,9	13800	12900	4,1	14200	13200	4,3
Offenbach am Main	58400	59600	19,2	51800	43900	14,2	52700	46400	15,0	51600	42600	13,8	51300	42000	13,5
Raunheim	900	600	0,2	900	600	0,2	900	600	0,2	900	600	0,2	900	600	0,2
Rüsselsheim	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
Weiterstadt	8300	6800	2,2	8300	6800	2,2	8300	6800	2,2	8300	6800	2,2	8300	6800	2,2
Summe	152400	136200	44,0	142200	117300	37,9	143100	119800	38,7	143000	116700	37,7	143100	116400	37,6

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

Tabelle 4: Anzahl der Personen, Aufwachreaktionen (AWR) und Indexpunkte (angelehnt an FFI 2.0) je Segmented Approach-Variante (Variante A-C, SegApp DES) sowie von der Referenz (ohne Segmented Approach) bei 100 % Betriebsrichtung 25 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	Referenz			Segmented Approach RNP X – Varianten (60 % Anwendung des Segmented Approach zw. 22-0 Uhr)											
	Personen	Aufwachreaktionen	Indexpunkte	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	9500	3,1	8600	9500	3,1	8600	9500	3,1	8600	9500	3,1	8600	9500	3,1
Darmstadt	800	700	0,2	800	700	0,2	800	700	0,2	800	700	0,2	800	700	0,2
Flörsheim am Main	3300	1900	0,6	3300	1900	0,6	3300	1900	0,6	3300	1900	0,6	3300	1900	0,6
Frankfurt am Main	0	100	0,0	0	100	0,0	0	100	0,0	100	100	0,0	100	100	0,0
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	3100	2200	0,7	3100	2200	0,7	3100	2200	0,7	3100	2200	0,7	3100	2200	0,7
Kelsterbach	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
Mörfelden-Walldorf	1800	2400	0,8	1800	2400	0,8	1800	2400	0,8	1800	2400	0,8	1800	2400	0,8
Neu-Isenburg	2900	3500	1,1	2900	3600	1,2	2900	3600	1,2	2900	3600	1,2	2900	3600	1,2
Offenbach am Main	13400	17100	5,5	9700	10500	3,4	9800	11200	3,6	9700	10000	3,2	9700	9900	3,2
Raunheim	100	100	0,0	100	100	0,0	100	100	0,0	100	100	0,0	100	100	0,0
Weiterstadt	2700	2400	0,8	2700	2400	0,8	2700	2400	0,8	2700	2400	0,8	2700	2400	0,8
Summe	36700	39900	12,9	33000	33400	10,7	33100	34100	11,0	33100	32900	10,6	33100	32800	10,6