

FfI 2.0 NACHT – Gesamtauswertung (Verkehrsdaten von 2023 plus 30 %, Bevölkerungsdaten von 2023)

Übersicht – Indexpunkte

Tabelle 1: Übersicht der Indexpunkte (IP) je Variante und Indexgebiete NACHT.

	Referenz	Variante A	Variante B	Variante C
Erw. Kontrollgebiet ($LA_{eq,N} \geq 43$ dB(A))	95,7	90,9	90,7	90,1
Nachtindexgebiet ($LA_{eq,N} \geq 45$ dB(A))	68,6	64,9	65,0	64,4
Hochbetroffenengebiet ($LA_{eq,N} \geq 50$ dB(A) & $LA_{max,N} 6 \times 68$ dB(A))	24,8	24,1	23,5	24,4

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

Tabelle 2: Auswertung der drei AMTIX-Varianten (Variante A-C) sowie der Referenz 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	Referenz			Variante A			Variante B			Variante C		
	Personen	Aufwachreaktionen	Indexpunkte	Personen	Aufwachreaktionen	Indexpunkte	Personen	Aufwachreaktionen	Indexpunkte	Personen	Aufwachreaktionen	Indexpunkte
Bischofsheim	12900	6000	1,9	12900	6000	1,9	12900	6000	1,9	12900	6000	1,9
Büttelborn	15000	18600	6,0	15000	18500	6,0	15000	18500	6,0	15000	18000	5,8
Darmstadt	34500	25400	8,2	8600	6500	2,1	7100	5500	1,8	6600	5100	1,6
Egelsbach	0	0	0,0	0	0	0,0	200	100	0,0	400	200	0,1
Erzhausen	600	300	0,1	8000	5300	1,7	8000	5800	1,9	8000	6700	2,2
Flörsheim am Main	21600	15100	4,9	21600	15100	4,9	21600	15100	4,9	21600	15100	4,9
Frankfurt am Main	29800	16200	5,2	29800	16200	5,2	29800	16200	5,2	29800	16200	5,2
Gernsheim	500	300	0,1	500	300	0,1	500	300	0,1	500	300	0,1
Ginsheim-Gustavsburg	4800	1800	0,6	4800	1800	0,6	4800	1800	0,6	4800	1800	0,6
Griesheim	15800	11000	3,6	15700	11000	3,6	15700	11000	3,6	15700	11000	3,5
Groß-Gerau	3100	2100	0,7	3100	2100	0,7	3100	2100	0,7	3100	2100	0,7
Hanau	15400	8900	2,9	15400	8900	2,9	15400	8900	2,9	15400	8900	2,9
Hattersheim am Main	5700	4300	1,4	5700	4300	1,4	5700	4300	1,4	5700	4300	1,4
Heusenstamm	400	100	0,0	400	100	0,0	400	100	0,0	400	100	0,0
Hochheim am Main	5400	2300	0,7	5400	2300	0,7	5400	2300	0,7	5400	2300	0,7
Hofheim am Taunus	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
Mainz	2500	900	0,3	2500	900	0,3	2500	900	0,3	2500	900	0,3
Messel	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
Mörfelden-Walldorf	27300	24200	7,8	27400	24300	7,8	27400	24300	7,8	27600	25300	8,2
Mühlheim am Main	7600	5000	1,6	7600	5000	1,6	7600	5000	1,6	7600	5000	1,6
Nauheim	600	200	0,1	600	200	0,1	600	200	0,1	600	200	0,1
Neu-Isenburg	31000	27500	8,9	31000	27500	8,9	31000	27500	8,9	31000	27500	8,9
Offenbach am Main	88700	77100	24,9	88700	77100	24,9	88700	77100	24,9	88700	77100	24,9
Pfungstadt	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
Riedstadt	10600	5700	1,8	10600	5700	1,8	10600	5700	1,8	10600	5700	1,8
Rüsselsheim	16900	9300	3,0	16900	9300	3,0	16900	9300	3,0	16900	9300	3,0
Weiterstadt	12500	11400	3,7	12000	10500	3,4	11900	10200	3,3	10000	7100	2,3
Summe	392000	296700	95,7	373000	281900	90,9	371600	281200	90,7	369600	279200	90,1

Nachtindexgebiet (LAeq,N ≥ 45 dB(A))

Tabelle 3: Auswertung der drei AMTIX-Varianten (Variante A-C) sowie der Referenz 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	Referenz			Variante A			Variante B			Variante C		
	Personen	Aufwachreaktionen	Indexpunkte	Personen	Aufwachreaktionen	Indexpunkte	Personen	Aufwachreaktionen	Indexpunkte	Personen	Aufwachreaktionen	Indexpunkte
Bischofsheim	7300	3400	1,1	7300	3400	1,1	7300	3400	1,1	7300	3400	1,1
Büttelborn	14900	18600	6,0	14900	18500	6,0	14900	18500	6,0	14900	18000	5,8
Darmstadt	21900	17700	5,7	6200	5300	1,7	6100	5000	1,6	6100	4800	1,6
Erzhausen	0	0	0,0	3800	2800	0,9	5800	4400	1,4	8000	6700	2,2
Flörsheim am Main	19600	14400	4,6	19600	14400	4,6	19600	14400	4,6	19600	14400	4,6
Frankfurt am Main	8900	6400	2,1	8900	6400	2,1	8900	6400	2,1	8900	6400	2,1
Gernsheim	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
Griesheim	9400	7300	2,3	9300	7300	2,3	9300	7300	2,3	9300	7300	2,3
Groß-Gerau	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
Hochheim am Main	2400	1100	0,4	2400	1100	0,4	2400	1100	0,4	2400	1100	0,4
Kelsterbach	3000	2000	0,6	3000	2000	0,6	3000	2000	0,6	3000	2000	0,6
Mörfelden-Walldorf	15400	17800	5,7	15600	18000	5,8	15700	18000	5,8	16400	19400	6,2
Mühlheim am Main	2500	1900	0,6	2500	1900	0,6	2500	1900	0,6	2500	1900	0,6
Neu-Isenburg	21800	22600	7,3	21800	22600	7,3	21800	22600	7,3	21800	22600	7,3
Offenbach am Main	59900	60400	19,5	59900	60400	19,5	59900	60400	19,5	59900	60400	19,5
Pfungstadt	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
Riedstadt	200	100	0,0	200	100	0,0	200	100	0,0	200	100	0,0
Rüsselsheim	12600	7400	2,4	12600	7400	2,4	12600	7400	2,4	12600	7400	2,4
Weiterstadt	10100	9700	3,1	8400	7700	2,5	7600	6900	2,2	2500	2000	0,6
Summe	233300	212600	68,6	219800	201100	64,9	221000	201600	65,0	218800	199700	64,4

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

Tabelle 4: Auswertung der drei AMTIX-Varianten (Variante A-C) sowie der Referenz 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	Referenz			Variante A			Variante B			Variante C		
	Personen	Aufwachreaktionen	Indexpunkte	Personen	Aufwachreaktionen	Indexpunkte	Personen	Aufwachreaktionen	Indexpunkte	Personen	Aufwachreaktionen	Indexpunkte
Büttelborn	10300	14200	4,6	10300	14100	4,5	10300	14100	4,5	10200	13600	4,4
Darmstadt	2900	2600	0,9	2300	2200	0,7	900	800	0,3	100	100	0,0
Erzhausen	0	0	0,0	100	0	0,0	100	100	0,0	3500	3200	1,0
Flörsheim am Main	8300	6600	2,1	8300	6600	2,1	8300	6600	2,1	8300	6600	2,1
Frankfurt am Main	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
Groß-Gerau	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
Kelsterbach	0	100	0,0	0	100	0,0	0	100	0,0	0	100	0,0
Mörfelden-Walldorf	3100	4800	1,6	3100	4900	1,6	3100	4900	1,6	4400	6700	2,2
Neu-Isenburg	5600	7900	2,6	5600	7900	2,6	5600	7900	2,6	5600	7900	2,6
Offenbach am Main	11400	14900	4,8	11400	14900	4,8	11400	14900	4,8	11400	14900	4,8
Raunheim	15100	15400	5,0	15100	15400	5,0	15100	15400	5,0	15100	15400	5,0
Rüsselsheim	6300	4200	1,4	6300	4200	1,4	6300	4200	1,4	6300	4200	1,4
Weiterstadt	3100	3300	1,1	1600	1600	0,5	900	900	0,3	0	0	0,0
Summe	69500	77000	24,8	67500	74900	24,1	65400	72900	23,5	68300	75700	24,4

FFI 2.0 NACHT – Auswertung Darmstadt (Verkehrsdaten von 2023 plus 30 %, Bevölkerungsdaten von 2023)

Übersicht – Indexpunkte

Tabelle 5: Übersicht der Indexpunkte (IP) je Variante und Indexgebiete NACHT für die Gemeinde Darmstadt.

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

Erweitertes Kontrollgebiet ($L_{Aeq,N} \geq 43$ dB(A))

Tabelle 6: Auswertung der drei AMTIX-Varianten (Variante A-C) sowie der Referenz nach dem FNI 2.0 (Personen, Aufwachreaktionen, Indexpunkte) innerhalb des Erweiterten Kontrollgebietes ($L_{Aeq,N} \geq 43$ dB(A)) und der Gemeindegrenze Darmstadts. Die Werte der Personen sowie der Aufwachreaktionen sind gerundet auf das nächste Vielfache von 100 dargestellt.

	Referenz			Variante A			Variante B			Variante C		
	Personen	Aufwachreaktionen	Indexpunkte	Personen	Aufwachreaktionen	Indexpunkte	Personen	Aufwachreaktionen	Indexpunkte	Personen	Aufwachreaktionen	Indexpunkte
DA - Wixhausen	6100	5100	1,6	6100	5300	1,7	6100	5000	1,6	6100	4800	1,6
DA - Rest	28400	20200	6,5	2500	1300	0,4	1000	500	0,2	500	300	0,1
Summe	34500	25300	8,2	8600	6600	2,1	7100	5500	1,8	6600	5100	1,6

Nachtindexgebiet ($L_{Aeq,N} \geq 45$ dB(A))

Tabelle 7: Auswertung der drei AMTIX-Varianten (Variante A-C) sowie der Referenz nach dem FNI 2.0 (Personen, Aufwachreaktionen, Indexpunkte) innerhalb des Nachtindexgebietes ($L_{Aeq,N} \geq 45$ dB(A)) und der Gemeindegrenze Darmstadts. Die Werte der Personen sowie der Aufwachreaktionen sind gerundet auf das nächste Vielfache von 100 dargestellt.

	Referenz			Variante A			Variante B			Variante C		
	Personen	Aufwachreaktionen	Indexpunkte	Personen	Aufwachreaktionen	Indexpunkte	Personen	Aufwachreaktionen	Indexpunkte	Personen	Aufwachreaktionen	Indexpunkte
DA - Wixhausen	5900	5000	1,6	6100	5300	1,7	6100	5000	1,6	6000	4800	1,5
DA - Rest	16000	12700	4,1	100	100	0,0	100	0	0,0	100	0	0,0
Summe	21900	17700	5,7	6200	5400	1,7	6200	5000	1,6	6100	4800	1,6

Hochbetroffenengebiet ($L_{Aeq,N} \geq 50$ dB(A) & $L_{Amax,N} 6 \times 68$ dB(A))

Tabelle 8: Auswertung der drei AMTIX-Varianten (Variante A-C) sowie der Referenz nach dem FNI 2.0 (Personen, Aufwachreaktionen, Indexpunkte) innerhalb des Hochbetroffenengebietes ($L_{Aeq,N} \geq 50$ dB(A) & $L_{Amax,N} 6 \times 68$ dB(A)) und der Gemeindegrenze Darmstadts. Die Werte der Personen sowie der Aufwachreaktionen sind gerundet auf das nächste Vielfache von 100 dargestellt.

	Referenz			Variante A			Variante B			Variante C		
	Personen	Aufwachreaktionen	Indexpunkte	Personen	Aufwachreaktionen	Indexpunkte	Personen	Aufwachreaktionen	Indexpunkte	Personen	Aufwachreaktionen	Indexpunkte
DA - Wixhausen	2000	1800	0,6	2300	2200	0,7	900	800	0,3	100	100	0,0
DA - Rest	900	800	0,3	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
Summe	2900	2600	0,9	2300	2200	0,7	900	800	0,3	100	100	0,0