

## FFI 2.o NACHT – Gesamtauswertung (Verkehrs- und Bevölkerungsdaten von 2023)

### Übersicht – Indexpunkte

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

	Referenz	Variante A	Variante B	Variante C
Erw. Kontrollgebiet (LAeq,N ≥ 43 dB(A))	61,6	58,3	58,4	57,6
Nachtindexgebiet (LAeq,N ≥ 45 dB(A))	41,9	39,5	39,6	39,7
Hochbetroffenengebiet (LAeq,N ≥ 50 dB(A) & Lmax,N 6 x 68 dB(A))	13,6	13,3	13,1	13,5

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

Table 2: Auswertung der drei AMTIX-Varianten (Variante A-C) sowie der Referenz nach dem FNI 2.o (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	11500	4200	1,3	11500	4200	1,3	11500	4200	1,3	11500	4200	1,3
Büttelborn	14900	14300	4,6	14900	14200	4,6	14900	14200	4,6	14900	13900	4,5
Darmstadt	28700	16900	5,5	6300	4100	1,3	6200	3900	1,3	6200	3800	1,2
Erzhausen	0	0	0,0	6200	3300	1,1	7400	4200	1,3	8000	5100	1,7
Flörsheim am Main	20700	11400	3,7	20700	11400	3,7	20700	11400	3,7	20700	11400	3,7
Frankfurt am Main	17600	8400	2,7	17600	8400	2,7	17600	8400	2,7	17600	8400	2,7
Gernsheim	100	0	0,0	100	0	0,0	100	0	0,0	100	0	0,0
Ginsheim-Gustavsburg	900	300	0,1	900	300	0,1	900	300	0,1	900	300	0,1
Griesheim	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
Hanau	1800	900	0,3	1800	900	0,3	1800	900	0,3	1800	900	0,3
Hattersheim am Main	4800	2900	0,9	4800	2900	0,9	4800	2900	0,9	4800	2900	0,9
Hochheim am Main	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
Mörfelden-Walldorf	20000	16000	5,2	20200	16100	5,2	20200	16100	5,2	20900	17100	5,5
Mühlheim am Main	4900	2600	0,9	4900	2600	0,9	4900	2600	0,9	4900	2600	0,9
Neu-Isenburg	25500	19200	6,2	25500	19200	6,2	25500	19200	6,2	25500	19200	6,2
Offenbach am Main	71000	52100	16,8	71000	52100	16,8	71000	52100	16,8	71000	52100	16,8
Pfungstadt	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
Riedstadt	4700	2100	0,7	4700	2100	0,7	4700	2100	0,7	4700	2100	0,7
Rüsselsheim	14200	6300	2,0	14200	6300	2,0	14200	6300	2,0	14200	6300	2,0
Weiterstadt	10900	7900	2,6	10600	7300	2,3	10200	6900	2,2	5300	3100	1,0
<b>Summe</b>	<b>293500</b>	<b>190800</b>	<b>61,6</b>	<b>277200</b>	<b>180700</b>	<b>58,3</b>	<b>277900</b>	<b>181000</b>	<b>58,4</b>	<b>274300</b>	<b>178700</b>	<b>57,6</b>

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	300	100	0,0	300	100	0,0	300	100	0,0	300	100	0,0
Büttelborn	14200	13800	4,5	14200	13800	4,5	14200	13800	4,5	14200	13400	4,3
Darmstadt	14700	9600	3,1	6000	4000	1,3	5500	3500	1,1	4300	2700	0,9
Erzhausen	0	0	0,0	800	500	0,2	2600	1600	0,5	6600	4400	1,4
Flörsheim am Main	17000	10000	3,2	17000	10000	3,2	17000	10000	3,2	17000	10000	3,2
Frankfurt am Main	4300	2800	0,9	4300	2800	0,9	4300	2800	0,9	4300	2800	0,9
Griesheim	5300	3400	1,1	5300	3400	1,1	5300	3400	1,1	5300	3400	1,1
Groß-Gerau	100	0	0,0	100	0	0,0	100	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
Hochheim am Main	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
Mörfelden-Walldorf	12300	11800	3,8	12500	11900	3,8	12500	12000	3,9	13300	13000	4,2
Neu-Isenburg	15800	14100	4,5	15800	14100	4,5	15800	14100	4,5	15800	14100	4,5
Offenbach am Main	46000	38200	12,3	46000	38200	12,3	46000	38200	12,3	46000	38200	12,3
Raunheim	16200	12700	4,1	16200	12700	4,1	16200	12700	4,1	16200	12700	4,1
Rüsselsheim	10000	4700	1,5	10000	4700	1,5	10000	4700	1,5	10000	4700	1,5
Weiterstadt	7400	5500	1,8	4300	3200	1,0	3700	2700	0,9	800	500	0,2
<b>Summe</b>	<b>169000</b>	<b>129800</b>	<b>41,9</b>	<b>158200</b>	<b>122500</b>	<b>39,5</b>	<b>158900</b>	<b>122700</b>	<b>39,6</b>	<b>159500</b>	<b>123100</b>	<b>39,7</b>

Hochbetroffenengebiet (L<sub>Aeq,N</sub> ≥ 50 dB(A) & L<sub>Amax,N</sub> 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 (L<sub>Aeq,N</sub> ≥ 50 dB(A) & L<sub>Amax,N</sub> 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	8600	9400	3,0	8600	9300	3,0	8600	9300	3,0	8500	9000	2,9
Darmstadt	200	100	0,0	800	600	0,2	200	100	0,0	0	0	0,0
Erzhausen	0	0	0,0	0	0	0,0	100	0	0,0	1500	1100	0,3
Flörsheim am Main	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
Griesheim	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
Hattersheim am Main	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
Mörfelden-Walldorf	1500	1900	0,6	1500	1900	0,6	1500	1900	0,6	2300	2800	0,9
Neu-Isenburg	4000	4600	1,5	4000	4600	1,5	4000	4600	1,5	4000	4600	1,5
Offenbach am Main	7700	8100	2,6	7700	8100	2,6	7700	8100	2,6	7700	8100	2,6
Raunheim	13200	10300	3,3	13200	10300	3,3	13200	10300	3,3	13200	10300	3,3
Rüsselsheim	3100	1800	0,6	3100	1800	0,6	3100	1800	0,6	3100	1800	0,6
Weiterstadt	2400	1900	0,6	800	600	0,2	400	300	0,1	0	0	0,0
<b>Summe</b>	<b>46600</b>	<b>42100</b>	<b>13,6</b>	<b>45600</b>	<b>41200</b>	<b>13,3</b>	<b>44700</b>	<b>40400</b>	<b>13,1</b>	<b>46200</b>	<b>41700</b>	<b>13,5</b>

## FFI 2.0 NACHT – Auswertung Darmstadt (Verkehrs- und 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))	5,5	1,3	1,3	1,2
Nachtindexgebiet ( $L_{Aeq,N} \geq 45$ dB(A))	3,1	1,3	1,1	0,9
Hochbetroffenengebiet ( $L_{Aeq,N} \geq 50$ dB(A) & $L_{Amax,N} 6 \times 68$ dB(A))	0,0	0,2	0,0	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 Darmstadt. 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	3900	1,3	6100	4000	1,3	6100	3900	1,2	6100	3700	1,2
DA - Rest	22700	13000	4,2	200	100	0,0	100	100	0,0	100	100	0,0
<b>Summe</b>	<b>28800</b>	<b>16900</b>	<b>5,5</b>	<b>6300</b>	<b>4100</b>	<b>1,3</b>	<b>6200</b>	<b>4000</b>	<b>1,3</b>	<b>6200</b>	<b>3800</b>	<b>1,2</b>

### 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	4800	3200	1,0	6000	4000	1,3	5400	3500	1,1	4300	2700	0,9
DA - Rest	9900	6400	2,1	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
<b>Summe</b>	<b>14700</b>	<b>9600</b>	<b>3,1</b>	<b>6000</b>	<b>4000</b>	<b>1,3</b>	<b>5400</b>	<b>3500</b>	<b>1,1</b>	<b>4300</b>	<b>2700</b>	<b>0,9</b>

### 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 (gerundet auf das nächste Vielfache von 100), 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	200	100	0,0	800	600	0,2	200	100	0,0	0	0	0,0
DA - Rest	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
<b>Summe</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>0,0</b>	<b>800</b>	<b>600</b>	<b>0,2</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>