

<b>Vorlage</b>		<b>Vorlage-Nr:</b> FB 37/0012/WP18
Federführende Dienststelle: FB 37 - Feuerwehr und Rettungsdienst		Status: öffentlich
Beteiligte Dienststelle/n: FB 20 - Fachbereich Finanzsteuerung		Datum: 26.08.2022
		Verfasser/in: FB 37/100
<b>Über- und außerplanmäßige Aufwendungen/Auszahlungen/Verpflichtungsermächtigungen, Haushaltsjahr 2022; Produkt 021503, Abwehr von Großschadensereignissen: Warnsystem Aachen, Beschaffung von Sirenen</b>		
<b>Ziele:</b>		
<b>Beratungsfolge:</b>		
<b>Datum</b>	<b>Gremium</b>	<b>Zuständigkeit</b>
13.09.2022	Ausschuss für Umwelt und Klimaschutz	Anhörung/Empfehlung
20.09.2022	Finanzausschuss	Anhörung/Empfehlung
28.09.2022	Rat der Stadt Aachen	Entscheidung

**Beschlussvorschlag:**

Der Ausschuss für Umwelt und Klimaschutz empfiehlt dem Rat der Stadt Aachen, seine Zustimmung zur Genehmigung überplanmäßigen Auszahlungen i.H. von 94.000 € zum Produkt 021503 – Abwehr von Großschadensereignissen – zur Beschaffung von Sirenen zur Warnung der Bevölkerung in der Stadt Aachen zu erteilen.

Der Finanzausschuss empfiehlt dem Rat der Stadt Aachen, seine Zustimmung zur Genehmigung überplanmäßigen Auszahlungen i.H. von 94.000 € zum Produkt 021503 – Abwehr von Großschadensereignissen – zur Beschaffung von Sirenen zur Warnung der Bevölkerung in der Stadt Aachen zu erteilen.

Der Rat der Stadt Aachen erteilt seine Zustimmung zur Genehmigung überplanmäßigen Auszahlungen i.H. von 94.000 € zum Produkt 021503 – Abwehr von Großschadensereignissen – zur Beschaffung von Sirenen zur Warnung der Bevölkerung in der Stadt Aachen.

## Finanzielle Auswirkungen

	JA	NEIN	
	x		

### PSP-Element 5-021503-900-00300-300-1 – Warnsystem Aachen

Investive Auswirkungen	Ansatz 2022	Fortgeschrie bener Ansatz 2022	Ansatz 2023 ff. (geplant)	Fortgeschrie bener Ansatz 2023 ff. (geplant)	Gesamt- bedarf (alt)	Gesamt- bedarf (neu)
Einzahlungen	0	0	0	0	0	0
Auszahlungen	0	94.000 €	328.600 €	328.600 €	0	422.600 €
Ergebnis	0	-94.000 €	-328.600 €	-328.600 €	0	-422.600 €
+ Verbesserung / - Verschlechterung	- 94.000 €*1		0			

Deckung ist gegeben

#### Weitere Erläuterungen (bei Bedarf):

\*1

Deckung durch Sperrung bei PSP-Element:

5-021501-900-01000-300-1 (Kostenart 78310000) Beschaffung und Einbau von technischen Geräten  
Nachrichtentechnik

## Klimarelevanz

### Bedeutung der Maßnahme für den Klimaschutz/Bedeutung der Maßnahme für die Klimafolgenanpassung (in den freien Feldern ankreuzen)

Zur Relevanz der Maßnahme für den Klimaschutz

Die Maßnahme hat folgende Relevanz:

<i>keine</i>	<i>positiv</i>	<i>negativ</i>	<i>nicht eindeutig</i>
x			

Der Effekt auf die CO<sub>2</sub>-Emissionen ist:

<i>gering</i>	<i>mittel</i>	<i>groß</i>	<i>nicht ermittelbar</i>

Zur Relevanz der Maßnahme für die Klimafolgenanpassung

Die Maßnahme hat folgende Relevanz:

<i>keine</i>	<i>positiv</i>	<i>negativ</i>	<i>nicht eindeutig</i>

### Größenordnung der Effekte

Wenn quantitative Auswirkungen ermittelbar sind, sind die Felder entsprechend anzukreuzen.

Die **CO<sub>2</sub>-Einsparung** durch die Maßnahme ist (bei positiven Maßnahmen):

- gering  unter 80 t / Jahr (0,1% des jährl. Einsparziels)  
mittel  80 t bis ca. 770 t / Jahr (0,1% bis 1% des jährl. Einsparziels)  
groß  mehr als 770 t / Jahr (über 1% des jährl. Einsparziels)

Die **Erhöhung der CO<sub>2</sub>-Emissionen** durch die Maßnahme ist (bei negativen Maßnahmen):

- gering  unter 80 t / Jahr (0,1% des jährl. Einsparziels)  
mittel  80 bis ca. 770 t / Jahr (0,1% bis 1% des jährl. Einsparziels)  
groß  mehr als 770 t / Jahr (über 1% des jährl. Einsparziels)

Eine Kompensation der zusätzlich entstehenden CO<sub>2</sub>-Emissionen erfolgt:

- vollständig  
 überwiegend (50% - 99%)  
 teilweise (1% - 49 %)  
 nicht  
 nicht bekannt

## Erläuterungen:

In der Stadt Aachen existiert ein ausgebautes Netz von gut 50 funktionstüchtigen Sirenen. Dieses System wird seit dem Jahr 2019 ausschließlich zur Warnung der Bevölkerung im Notfall verwendet. Die darüberhinausgehende - bis 2019 praktizierte - Nutzung des Systems zur Alarmierung der Freiwilligen Feuerwehren im Stadtgebiet wurde eingestellt; diese Alarmierung erfolgt inzwischen über alternative "stille Alarmierungssysteme" (so genannte Pager).

Das Warnsignal der Sirenen ist immer noch die bewährteste und sicherste Methode, die Aachener Bürgerinnen und Bürger im Falle einer großen Schadenslage zu warnen.

In den kommenden Jahren ist eine sukzessive Erweiterung des Sirenennetzes sowie eine Umstellung auf elektronische Sirenen vorgesehen. Diese ist notwendig, da die Beschaffung von Motorsirenen aufgrund der Marktsituation mittlerweile fast unmöglich und die Beschaffung von Ersatzteilen ebenfalls nicht mehr gesichert ist. Außerdem haben die Motorsirenen keine Akkupufferung, wodurch bei Stromausfall eine Warnung der Bevölkerung nicht mehr möglich wäre. Diese fatalen Erfahrungen haben im Juli 2021 einige andere Kreise und Kommunen im Rahmen der Flutwasserkatstrophe in NRW machen müssen.

Die Umstellung von Motorsirenen ohne Akkupufferung auf elektronische Sirenen führt auch zu einer veränderten Schallausbreitung mit der Folge, dass mehrere der bisher vorhandenen Sirenenstandorte entfallen können.

Durch die Bezirksregierung Köln wurden im Jahr 2017 Mittel in Höhe von 97.501,28 € für den Ausbau des Sirenennetzes zur Warnung der Bevölkerung in Aachen gewährt. Bis zum Jahr 2021 wurden diese Mittel zur Beschaffung von 14 elektronischen Sirenen verausgabt.

Ein durch den FB 37 beauftragtes spezialisiertes Unternehmen für Sirenenplanung hat in 2020 festgestellt, dass sich in jedem Aachener Stadtbezirk - hinsichtlich der Warnung der Bevölkerung mit Sirenen - noch unterversorgte Bereiche befinden:

Soll-Warnleistung	Ist-Warnleistung	Stadtbezirk	Fläche Stand 31.12.2016	Ist-Warnleistung in % Stand 2022
54000W	47400W	Mitte	5.163 ha	86,50 %
8400W	3000W	Brand	1.338 ha	35,71 %
7800W	4000W	Eilendorf	684 ha	51,28 %
7200W	4600W	Haaren	880 ha	63,88 %
15000W	9000W	Kornelimünster- Walheim	3.703 ha	60,00 %
9600W	4000W	Laurensberg	2.997 ha	41,66 %
6000W	4000W	Richterich	1.318 ha	66,66 %

Die Standorte und Bedarfe sind nach Bezirken getrennt dargestellt (Anlage 1).

Im gesamten Stadtgebiet soll schnellstmöglich eine flächendeckende Versorgung der Sirenenalarmierung sichergestellt werden. Hierfür ist bis 2025 die Beschaffung und Montage weiterer 29 Sirenen notwendig.

Zur Umsetzung der Aufgabe hat FB 37/520 sich dazu entschlossen, die Erneuerung und den Austausch der Sirenen stufenweise vorzunehmen und den Aufbau durch regionale Unternehmen durchführen zu lassen. Dies ist sinnvoll, da aufgrund der derzeit hohen Nachfrage nach Sirenen eine Aufbauleistung und Steuerung durch die (wenigen) Lieferanten nur sehr zeitverzögert erfolgen könnte.

Nach diesem Stufenplan sollen in 2022 zunächst noch acht weitere Sirenen beschafft werden, die in 2023 montiert werden. Die Kosten hierfür betragen voraussichtlich 94.000 €.

Der Stufenplan sieht weiterhin vor:

Jahr Beschaffung	Anzahl Sirenen	Eingeplante Kosten	Jahr Montage
2023	8	103.400 €	2024
2024	7	97.200 €	2025
2025	6	66.000 €	2026
2026	4	62.000 €	2026

Die im Jahr 2026 zu beschaffenden 4 elektronischen Sirenen ersetzen 6 Motorsirenen, die demontiert werden. Somit soll bis 2026 erreicht werden, dass nach vollständigem/r Aufbau/Erneuerung des Sirenenetzes die flächendeckende Sirenenalarmierung in Aachen sichergestellt wird.

Für die Beschaffung der acht Sirenen im Jahr 2022 werden weitere Mittel i.H.v. 94.000 € überplanmäßig benötigt, da auf dem PSP-Element 5-021503-900-00300-300-1 nur noch Restmittel in Höhe von 540,68 € zur Verfügung stehen.

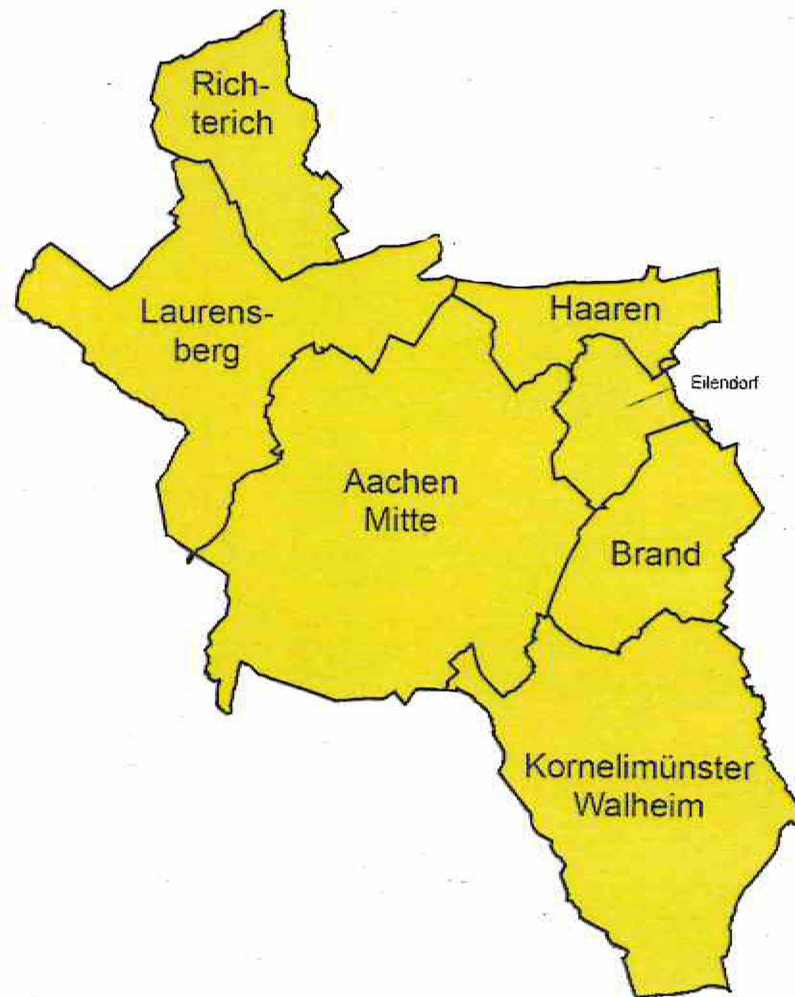
Die benötigten Haushaltsmittel werden durch Sperrung bei folgendem PSP-Element bereitgestellt:

5-021501-900-01000-300-1 (Kostenart 78310000) Beschaffung und Einbau von technischen Geräten Nachrichtentechnik: 94.000 €

Gemäß § 83 Abs. 2 GO bedarf die Genehmigung der notwendigen überplanmäßigen Mittel i.H. von 94.000 € der vorherigen Zustimmung des Rates, da die Auszahlung erheblich ist.

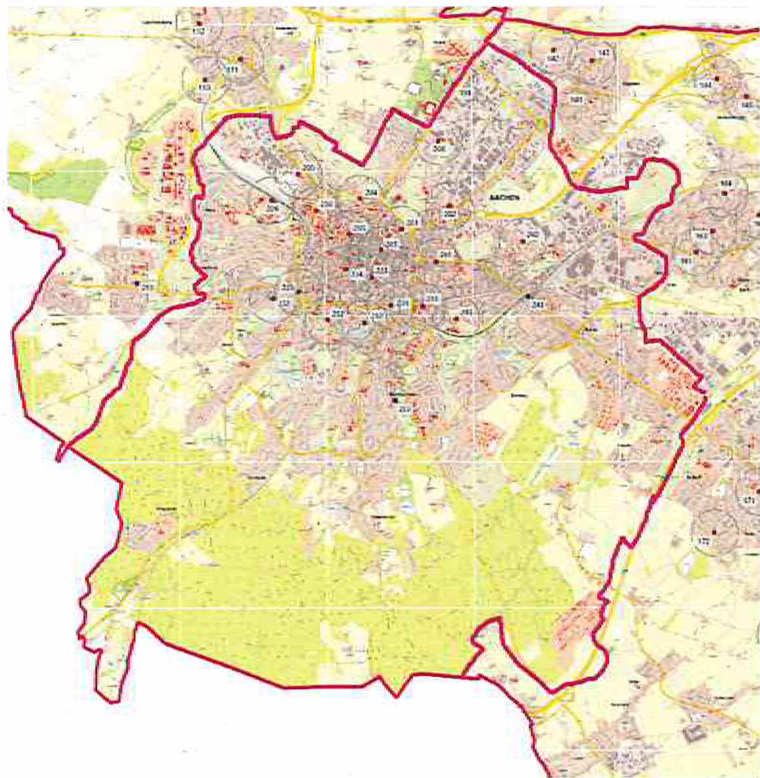
#### **Anlage/n:**

Lagepläne Standorte und Bedarfe

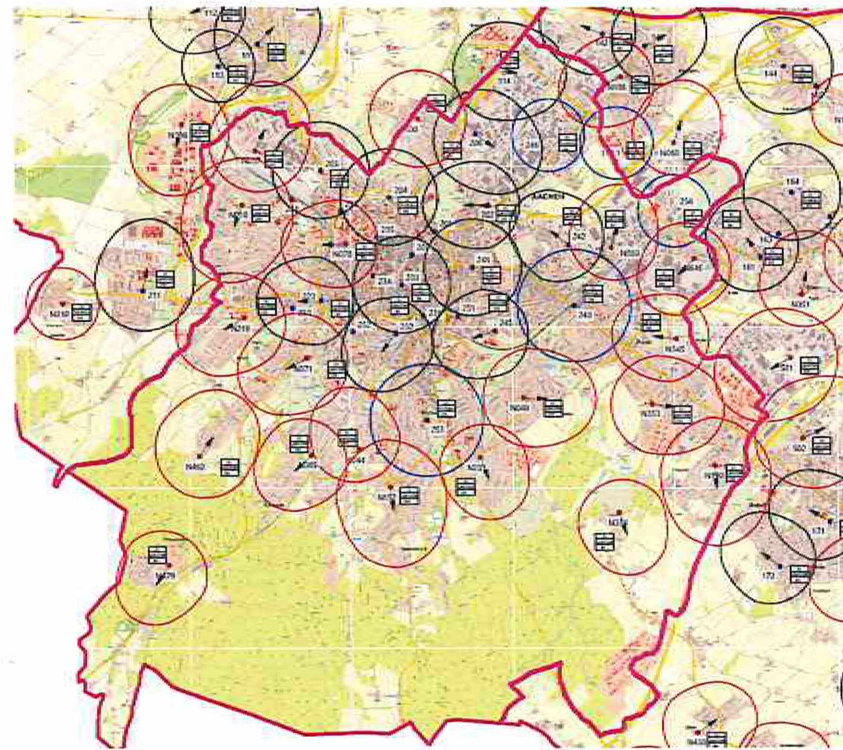






# Aachen-Mitte

Ist-Stand 86,50%



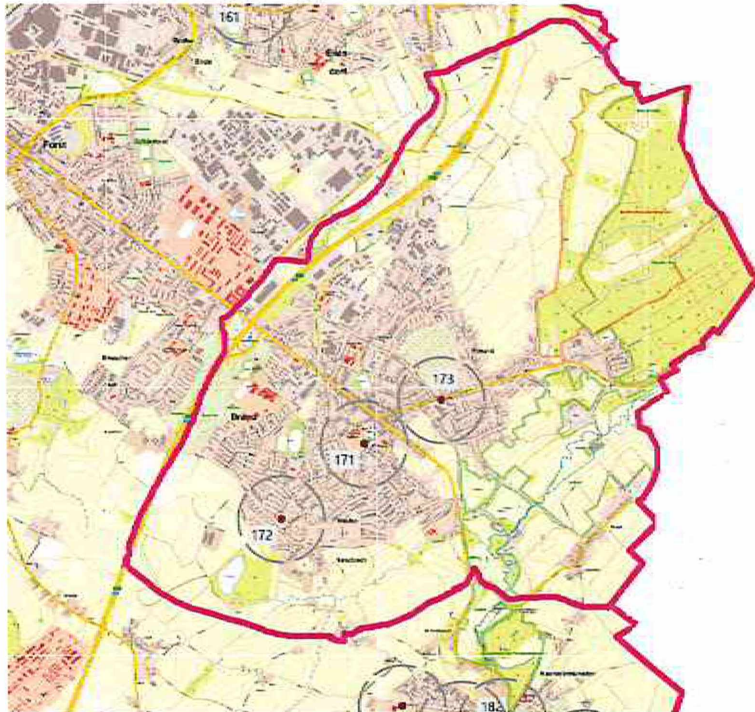
Soll-Stand 100,00 %



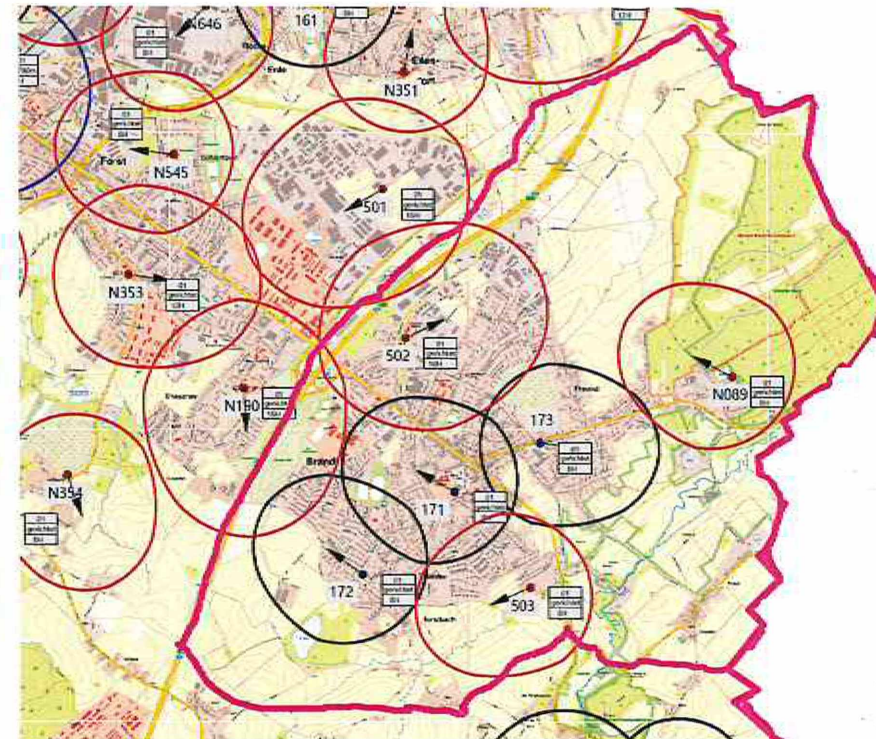
-  E57 Standort
-  Austausch E57 ↔ Elektronische Sirene
-  Geplanter Neubau Elektronisch Sirene
-  Vorhandene Elektronische Sirene





# Brand

Ist-Stand 35,71%



Soll-Stand 100,00 %

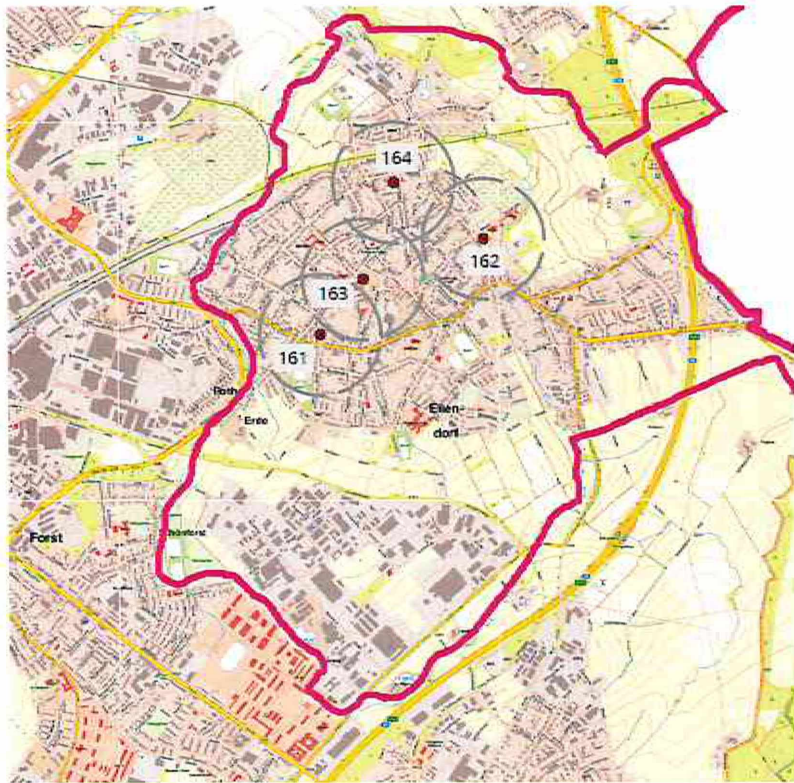


-  E57 Standort
-  Austausch E57 -> Elektronische Sirene
-  Geplanter Neubau Elektronisch Sirene
-  Vorhandene Elektronische Sirene

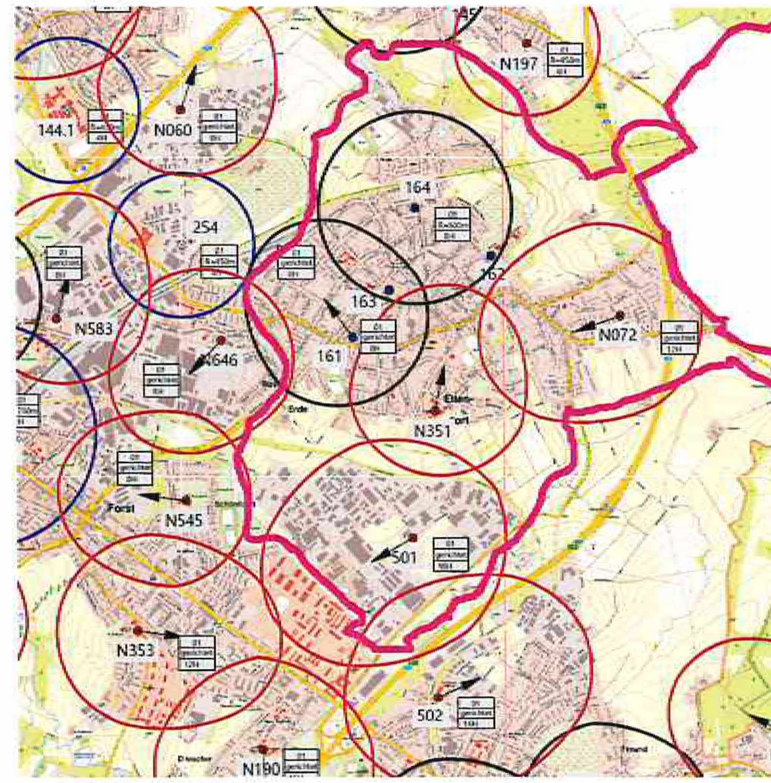






# Eilendorf

Ist-Stand 51,28%



Soll-Stand 100,00 %



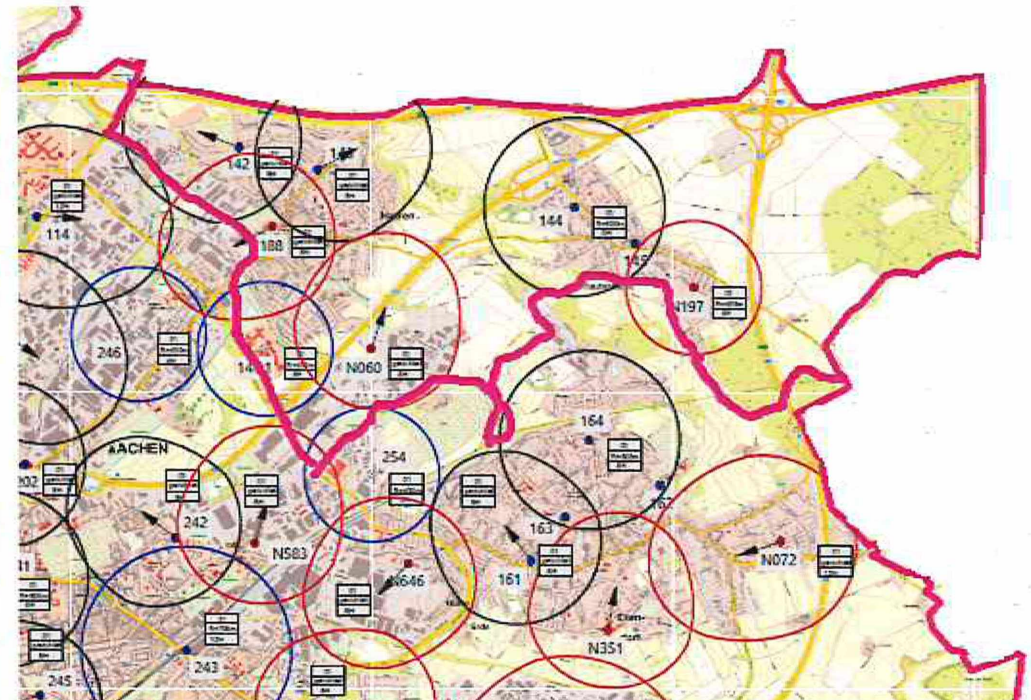
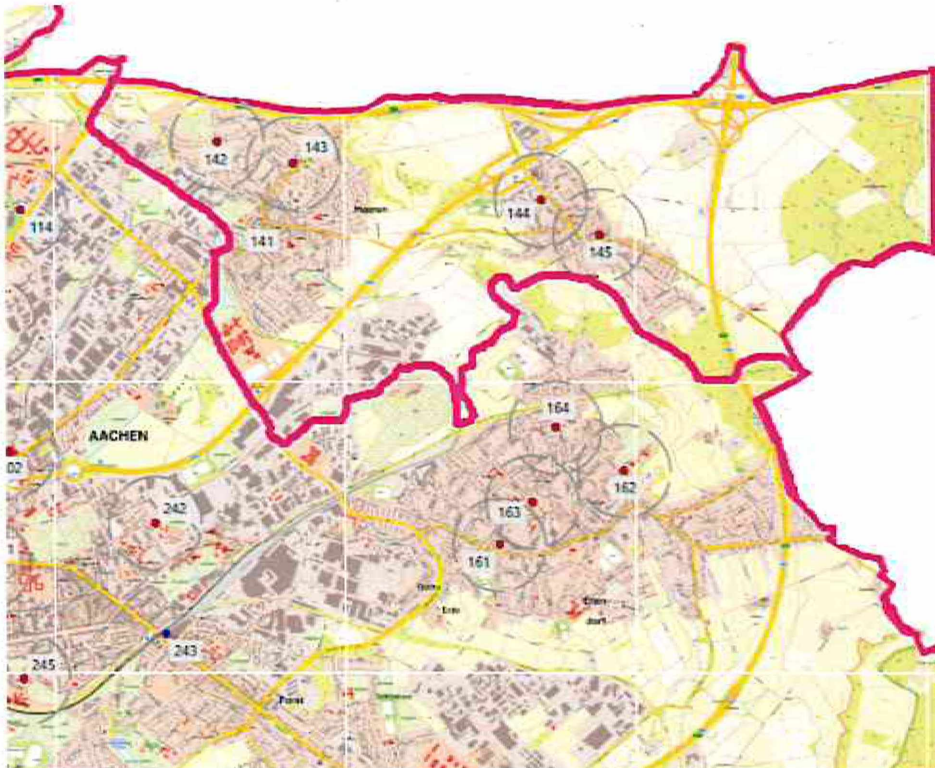
-  E57 Standort
-  Austausch E57 <=> Elektronische Sirene
-  Geplanter Neubau Elektronisch Sirene
-  Vorhandene Elektronische Sirene

# Haaren

Ist-Stand 63,88%

Soll-Stand 100,00 %

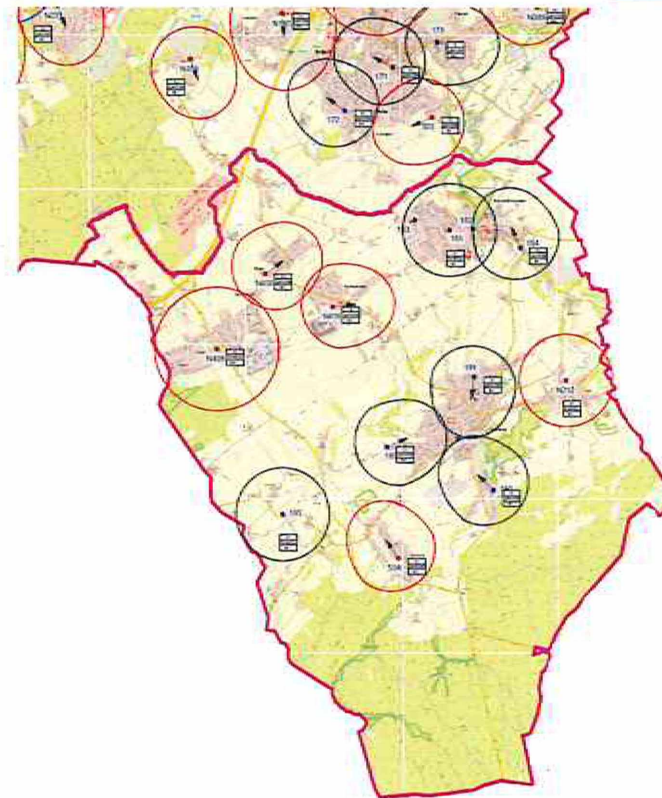
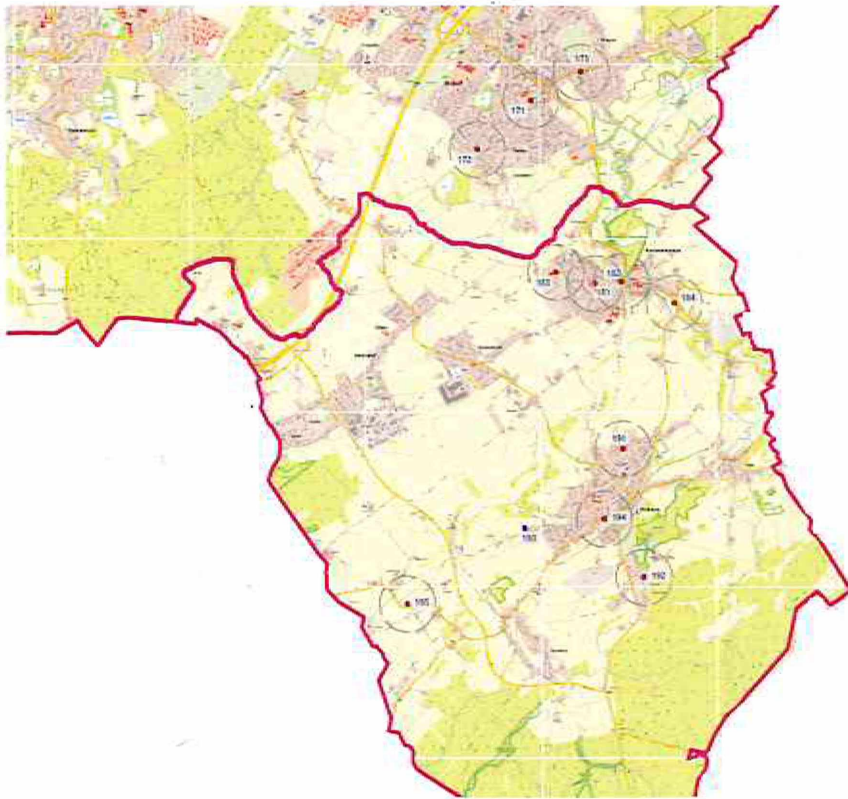
- ES7 Standort
- Austausch ES7 -> Elektronische Sirene
- Geplanter Neubau Elektronisch Sirene
- Vorhandene Elektronische Sirene







# Kornelimünster/Walheim

Ist-Stand 60%

Soll-Stand 100,00 %

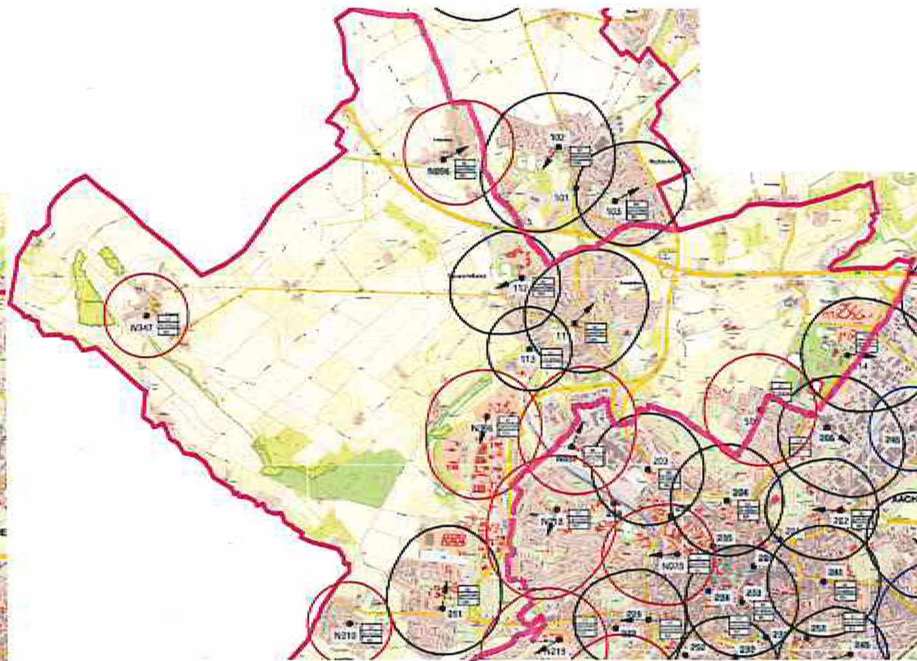
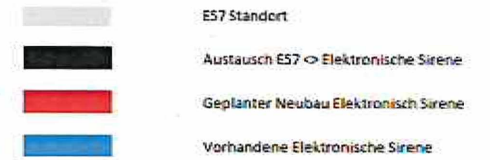


-  E57 Standort
-  Austausch E57 ↔ Elektronische Sirene
-  Geplanter Neubau Elektronisch Sirene
-  Vorhandene Elektronische Sirene

# Laurensberg

Ist-Stand 41,66%

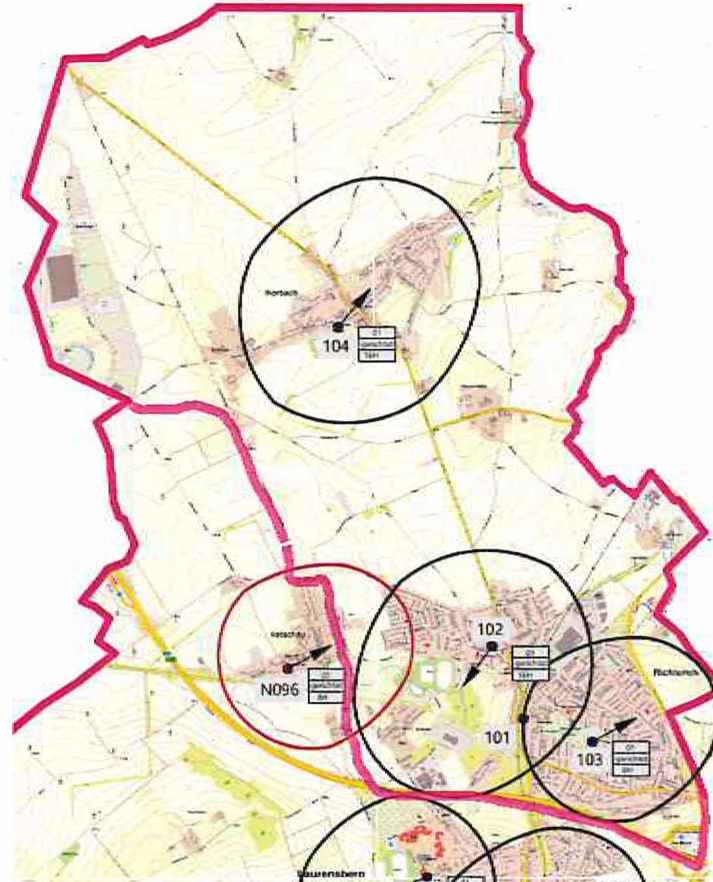
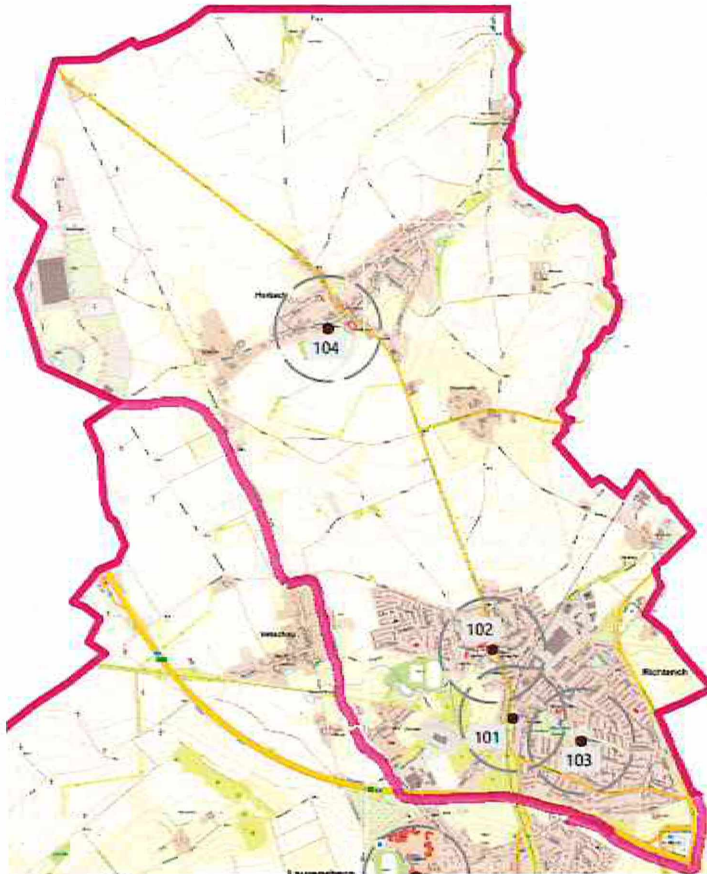
Soll-Stand 100,00 %







# Richterich

Ist-Stand 66,66 %

Soll-Stand 100,00 %



-  E57 Standort
-  Austausch E57 <=> Elektronische Sirene
-  Geplanter Neubau Elektronisch Sirene
-  Vorhandene Elektronische Sirene