

DÜSSELDORF

GASLICHTSTUDIE

Studie zur Umsetzung des Ratsbeschlusses
„Erhalt von 4.000 Gasleuchten“

Aufgabenstellung

Festlegung von Stadtgebieten
zum Erhalt von ca. 4000 Stück Gasleuchten

Analyse und Bewertungsverfahren

- Analyse von 3 ausgewählten Gebieten
- Festlegen von Bewertungskriterien
- Entwickeln eines Bewertungsverfahrens

4334 Stück



"Alt Düsseldorf"

6873 Stück



Aufsatz-Leuchte

280 Stück



"Frankfurt"



Ansatz-Reihenleuchte

3100 Stück



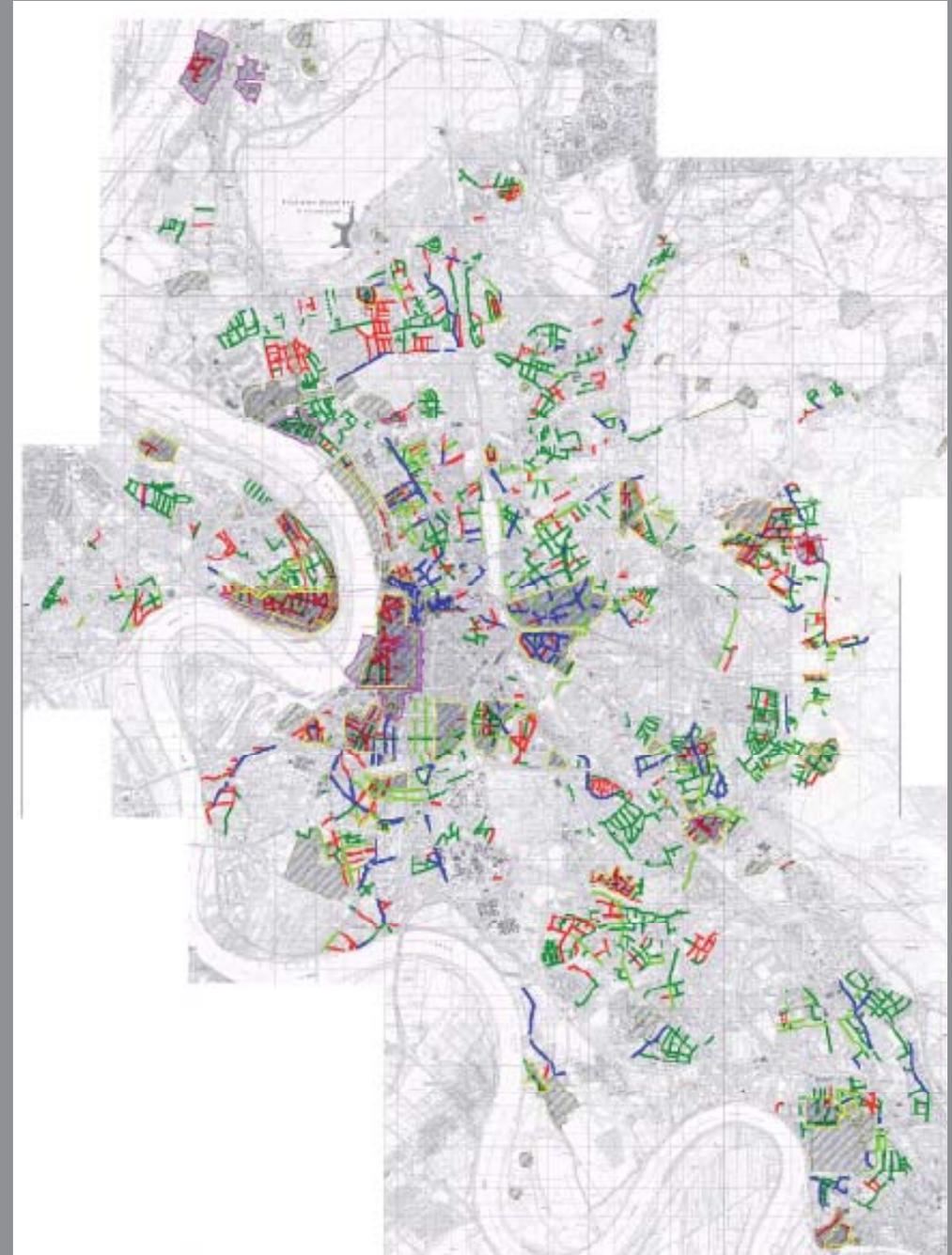
Ansatz-Leuchte

2420 Stück

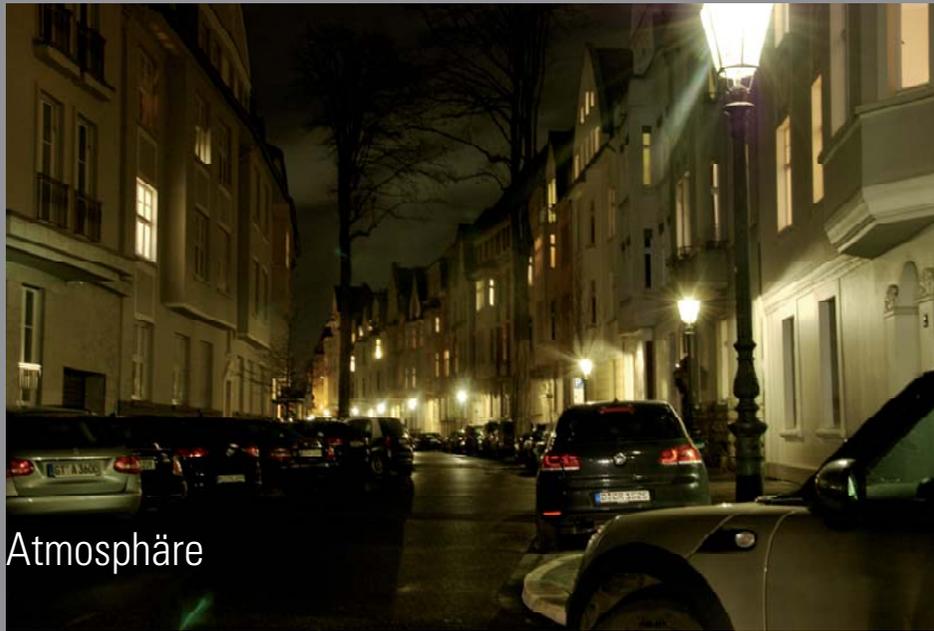
Gasleuchtenverteilung Stadtgebiet Düsseldorf

3.324 Gasleuchten in
Sonderbereichen

Legende Satzungen und Leuchten	
	Erhaltungssatzungen
	Erhaltungsfestsetzungen in B-Plan
	Denkmalbereiche
	Denkmal Grünfläche
	Ansatz Reihenleuchte
	Ansatz Leuchte
	Leuchte Frankfurt
	Aufsatz Leuchte
	Leuchte Alt Düsseldorf



ANALYSE UND BEWERTUNG



Atmosphäre



Blendquellen



Störung des Ensembles



Adaptionsprünge

Übergänge zur konventionellen Beleuchtung



Ergänzende Lichtquellen



Technische Sicherheit



- Lichtmilieu sehr störanfällig gegenüber Blendquellen
- Ergänzende Lichtquellen verbessern Ablesbarkeit des Stadtraumes
- Adaptionssprünge beeinträchtigen Verkehrssicherheit
- In Teilbereichen hoher Grad an Atmosphäre
- Allgemein geringes Beleuchtungsniveau, das nicht der aktuellen Normgebung entspricht

Erfassen von Kriterien und Formulieren von Anforderungen:

- Bildung zusammenhängender Ensembles
- Denkmalbereiche / Erhaltungsgebiete
- Stadtgestaltung
- Verkehrssicherheit
- Betriebssicherheit
- Wirtschaftlichkeit
- Anregungen aus Politik und Bürgerschaft

Analyse und Bewertungsverfahren

- Untersuchung der Gebiete (Tag/Nacht) mittels Stadtraumanalyse
- Technische Bewertung der Leuchten durch die Stadtwerke
- Erarbeiten eines Verfahrens zur gegenüberstellenden Bewertung der Gasbeleuchtung einzelner Stadtteile
- Steuerung durch Gewichtung einzelner Punkte
- Formulierung von Ausschlusskriterien

Systemsicherheit

- Betriebstechnik
- Standsicherheit
- Abstand zur Bebauung
- Oberfläche Mast

Kriminalprävention

- Gesichtserkennung
- Subjektive und objektive Sicherheit

Verkehrssicherheit

- Anforderungen an DIN EN 13 201 (Straßenbeleuchtung)

Denkmalpflege und Stadtraum

- Ensemble-Bildung (Straße/Platz/Quartier)
- Möglichst vollständige Ensemble
- Wechselwirkung zwischen Architektur und Stadtraum
- Historische Übereinstimmung

Gestaltung Stadtraum

- Wahrnehmungsphysiologische Bewertung
- Proportion und Design
- Epochenlogik

Wirtschaftlichkeit

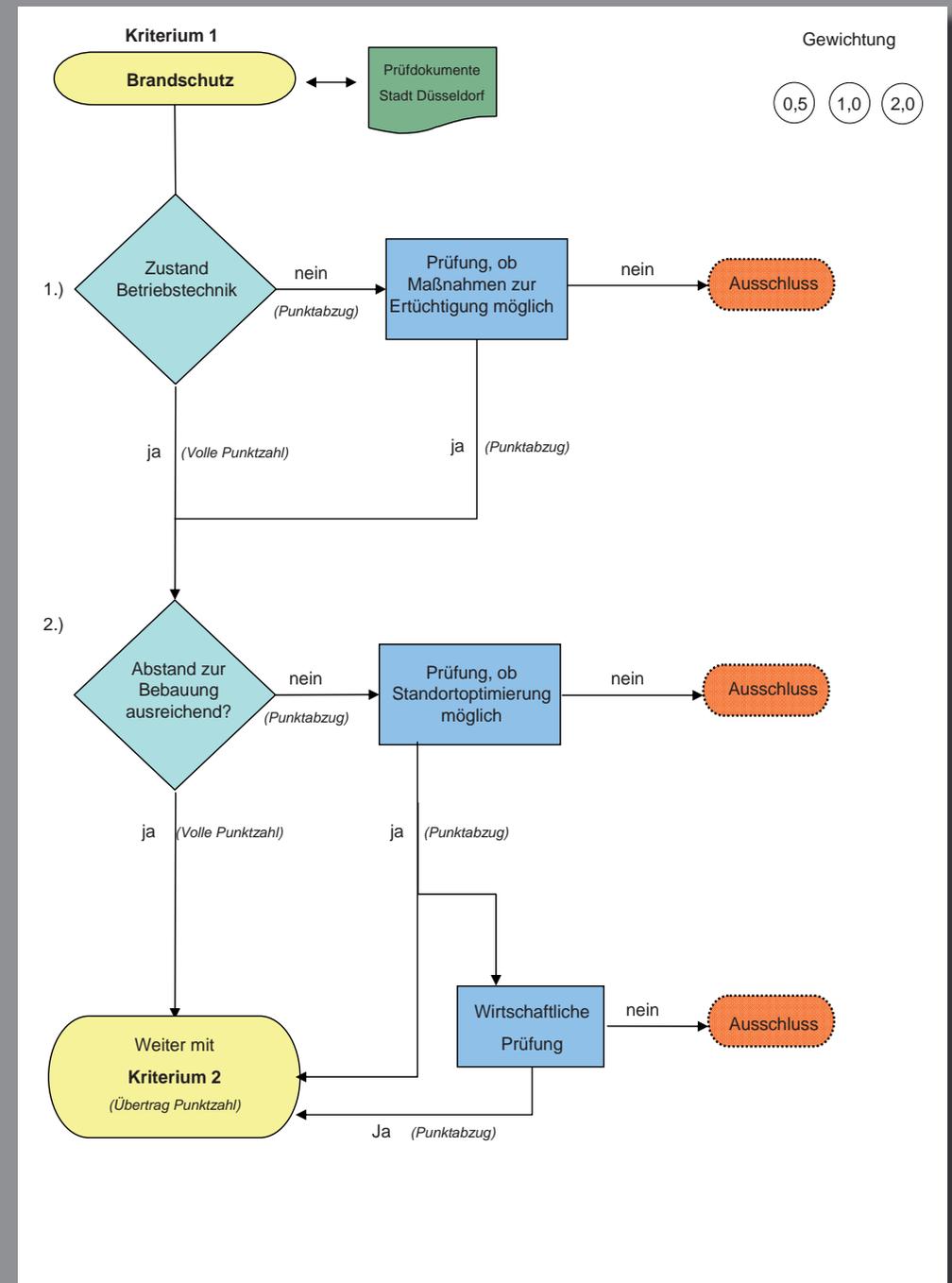
- Sanierung Betriebstechnik notwendig
- Ertüchtigung von Standsicherheit
- Standortkorrekturen / Standortergänzungen
- Nachrüstung eines Anfahrschutzes
- Ergänzungsbeleuchtung

Partizipation

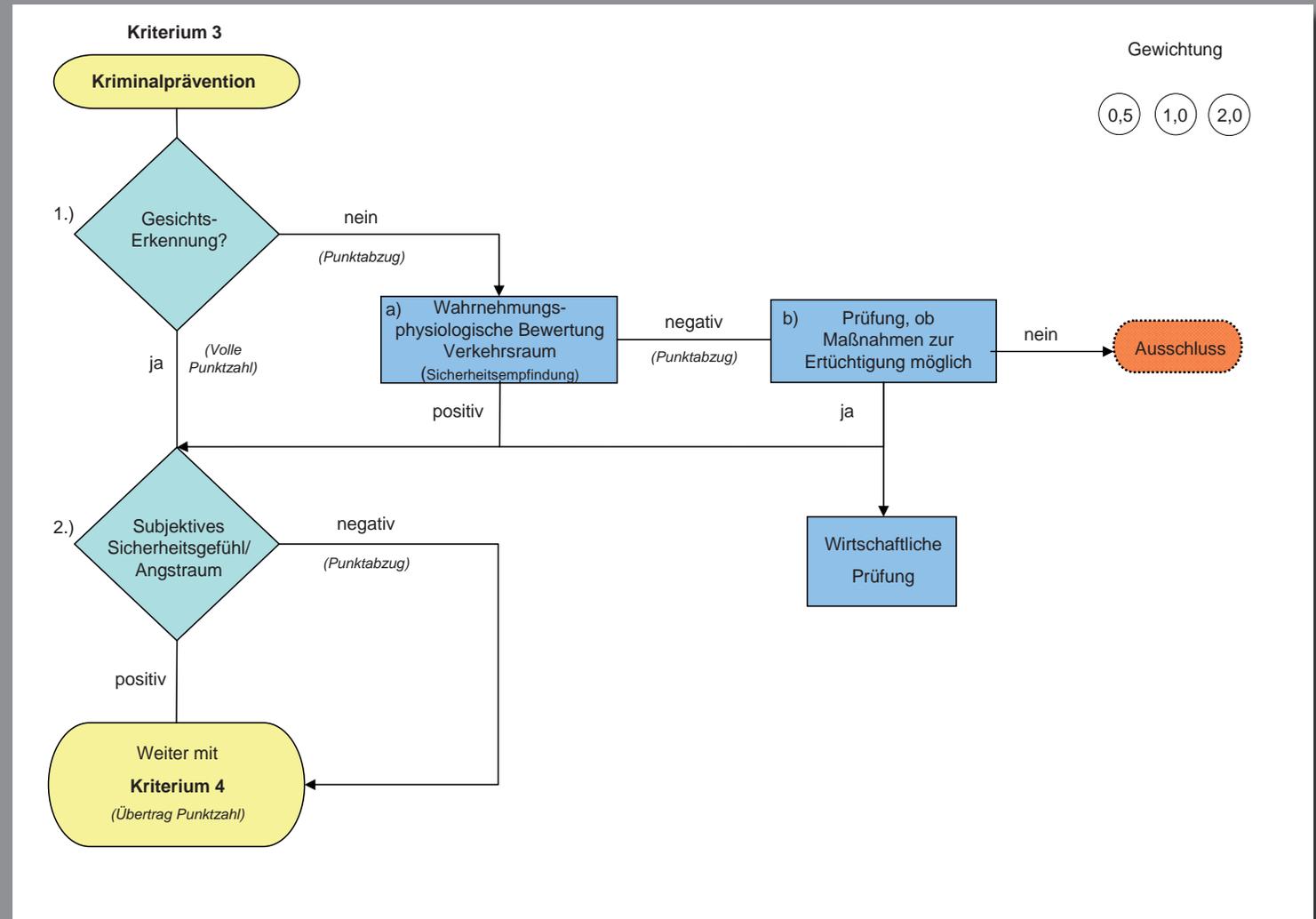
- Subjektive Einschätzung zur Wahrnehmung und Sicherheit
- Einschätzung Priorität fürs Quartier (Wahrzeichencharakter)
- Einschätzung Gasleuchte (Corpus) versus Lichtwirkung

Kriterium	Fragestellung / Beschreibung	nein/ gar nicht zutreffend / unsicher/ negativ						ja / absolut zutreffend / sicher/ positiv
		--	-	0	+	++	rechnerisches Ergebnis	
1	Sicherheit / Brandschutz	Sicherheit / Brandschutz	Gewichtungs- faktor					
1		- Betriebstechnik defekt oder veraltet	-1	0	1	2	3	Erreichung
2		- Standsicherheit gegeben	-1	0	1	2	3	
3		- Maßnahmen zur Ertüchtigung möglich? (Sanierung / Ersatz Leuchte)	-1	0	1	2	3	
4		- Ausreichender Abstand zur Bebauung	-1	0	1	2	3	
5		- Standortoptimierung möglich (Versetzen der Leuchte)	-1	0	1	2	3	
2	Kriminalprävention	Kriminalprävention	Gewichtungs- faktor					
1		- Gesichtserkennung möglich (E_{g} mind. 1lx)	-1	0	1	2	3	Erreichung
2		- Wahrnehmungsphysiologische Bewertung Verkehrsraum (Dunkle Ecken etc.)	-1	0	1	2	3	
3		- Subjektives Sicherheitsgefühl / Angstraum	-1	0	1	2	3	
3	Verkehrssicherheit	Anforderung an DIN EN 13201	Gewichtungs- faktor					
1	3.1 Unterkriterien	- Erfüllung der Vorgaben der DIN (ganzheitlich)	-1	0	1	2	3	Erreichung
2		- Unverhältnismäßiger Adaptionssprung an angrenzende Straßen	-1	0	1	2	3	
3		- Wahrnehmungsphysiologische Bewertung Verkehrsraum (Komplexität etc.)	-1	0	1	2	3	
4		- Subjektives Beleuchtungsniveau	-1	0	1	2	3	
5		- Gefährdung der Leuchte durch ruhenden Verkehr	-1	0	1	2	3	
6		- Störende Sekundärlichtquellen	-1	0	1	2	3	
7		- FGÜ vorhanden / Erfüllung der Anforderungen an DIN 67523	<	0				
4	Denkmalpflege	Denkmalpflegerisches Potential	Gewichtungs- faktor					
1		- Ganzheitliches Gasleuchtenensemble (einheitlicher Leuchtentyp)	-1	0	1	2	3	Erreichung
2		- Maßnahmen zur Ergänzung/Austausch möglich	-4	0	1	2	3	
3		- Denkmalschutzbereich der Bebauung (einzelne Gebäude, Ensemble)	-1	0	1	2	3	
5	Gestaltung Stadtraum	Korrespondenz stadträumliche Proportionen/Gestalt	Gewichtungs- faktor					
1		- Wahrnehmungsphysiologische Bewertung Stadtraum (subjekt. Bewertung)	-1	0	1	2	3	Erreichung
2	5.1 Unterkriterien...	- Bewertung Stadtgestalt/Stadtraum-Korrespondenz	-1	0	1	2	3	
6	Wirtschaftlichkeit	Sanierungsbedarf Leuchten	Gewichtungs- faktor					
1		- Sanierung der Leuchte notwendig (Korrosion/Schäden an Mast, Abdeckung, -kopf)	-1	0	1	2	3	Erreichung
2		- Standsicherheits-Ertüchtigung	-1	0	1	2	3	
3		- Erneuerung der Betriebstechnik	-1	0	1	2	3	
4		- Standortkorrekturen oder Leuchtensersatz	-1	0	1	2	3	
5		- Maßnahmen zur Ergänzung von Leuchten (z. B. Zusatz-Beleuchtung)	-1	0	1	2	3	
6		- Maßnahmen zum Anfahrerschutz	-1	0	1	2	3	
7	Partizipation	Fester Bestandteil "unseres" Quartiers	Gewichtungs- faktor					
1		- Wahrzeichencharakter	-1	0	1	2	3	Erreichung
2		- Andere Quartiere mit höherer Priorität vorhanden	-1	0	1	2	3	
3	Ästhetik / Akzeptanz	- Wichtigkeit der Form der Leuchte/Gaslaterne	-1	0	1	2	3	
4	der Leuchte/des Lichts	- Wichtigkeit der Wirkung des Gaslichtes	-1	0	1	2	3	
		Erreichte Punktzahl	0					
8	Textliche Erläuterungen							

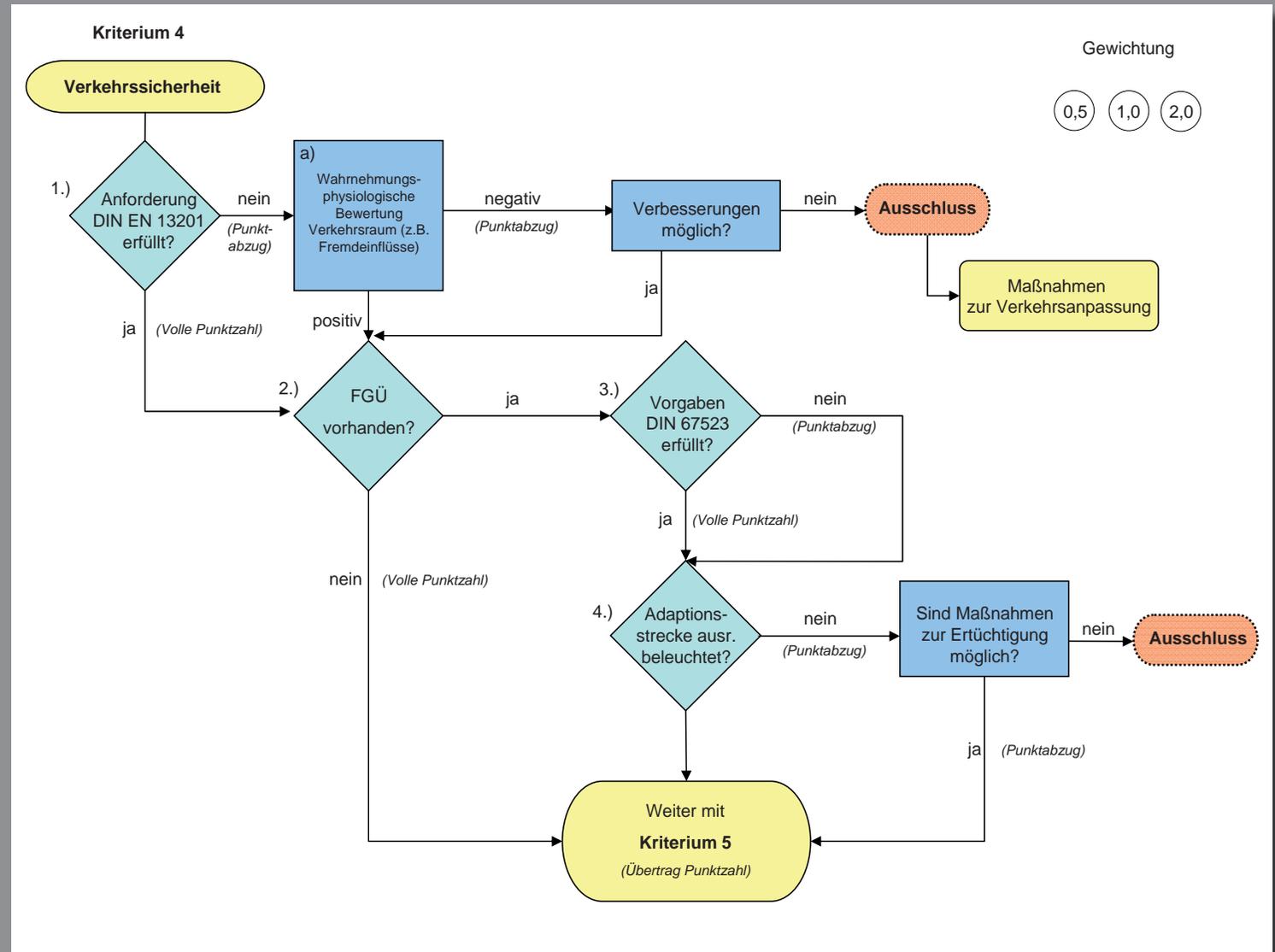
Systemsicherheit



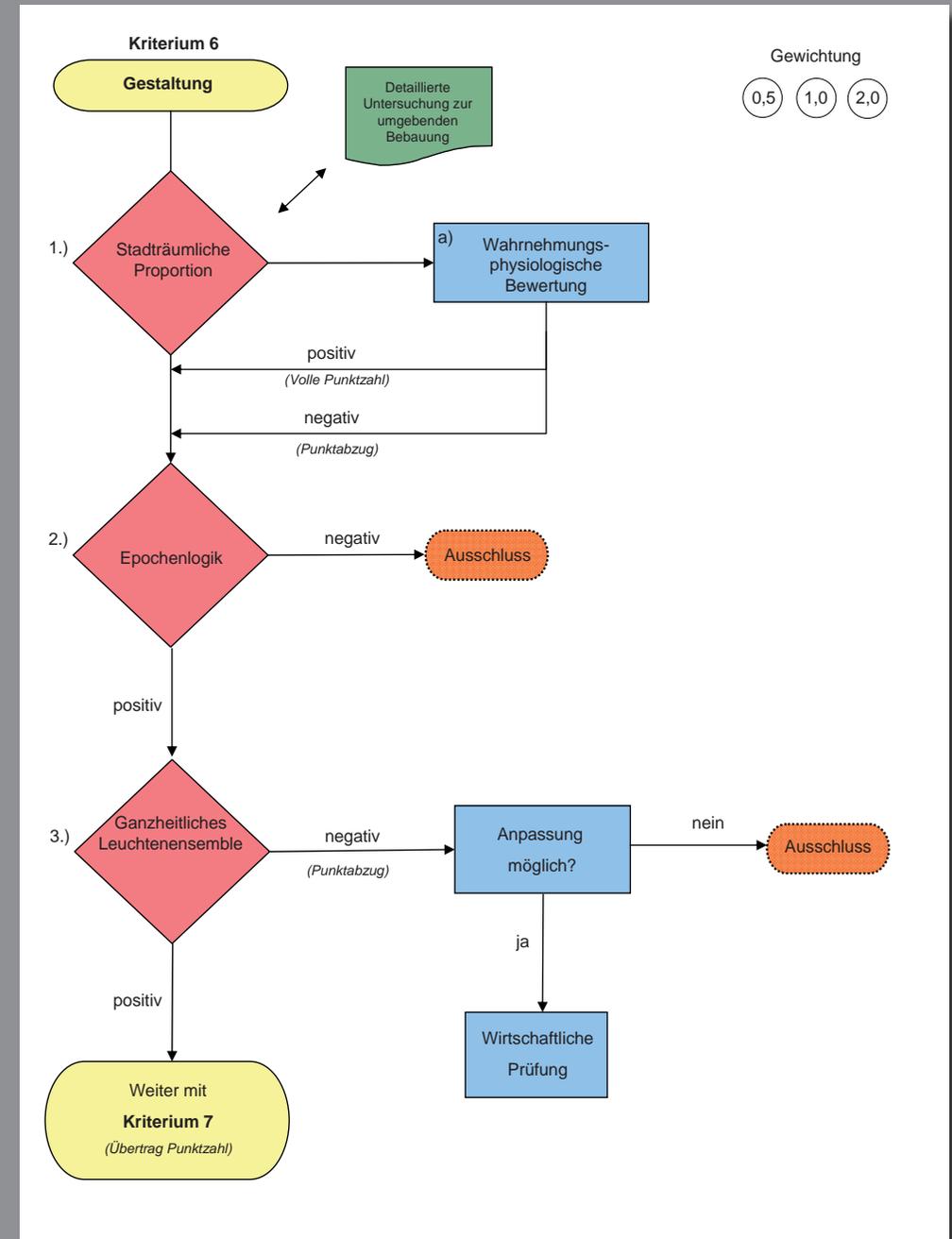
Kriminalprävention



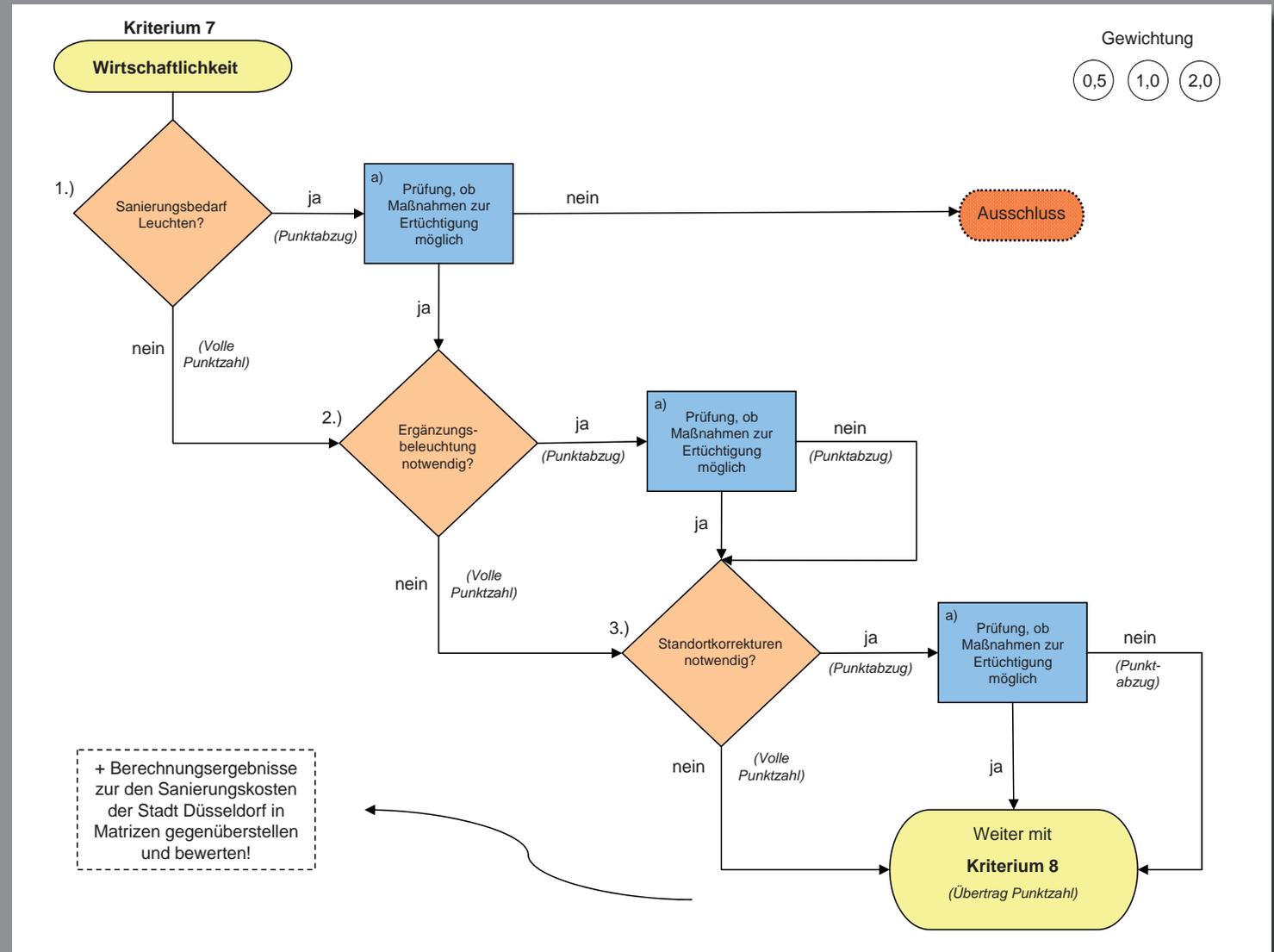
Verkehrssicherheit



Gestaltung Stadtraum



Wirtschaftlichkeit

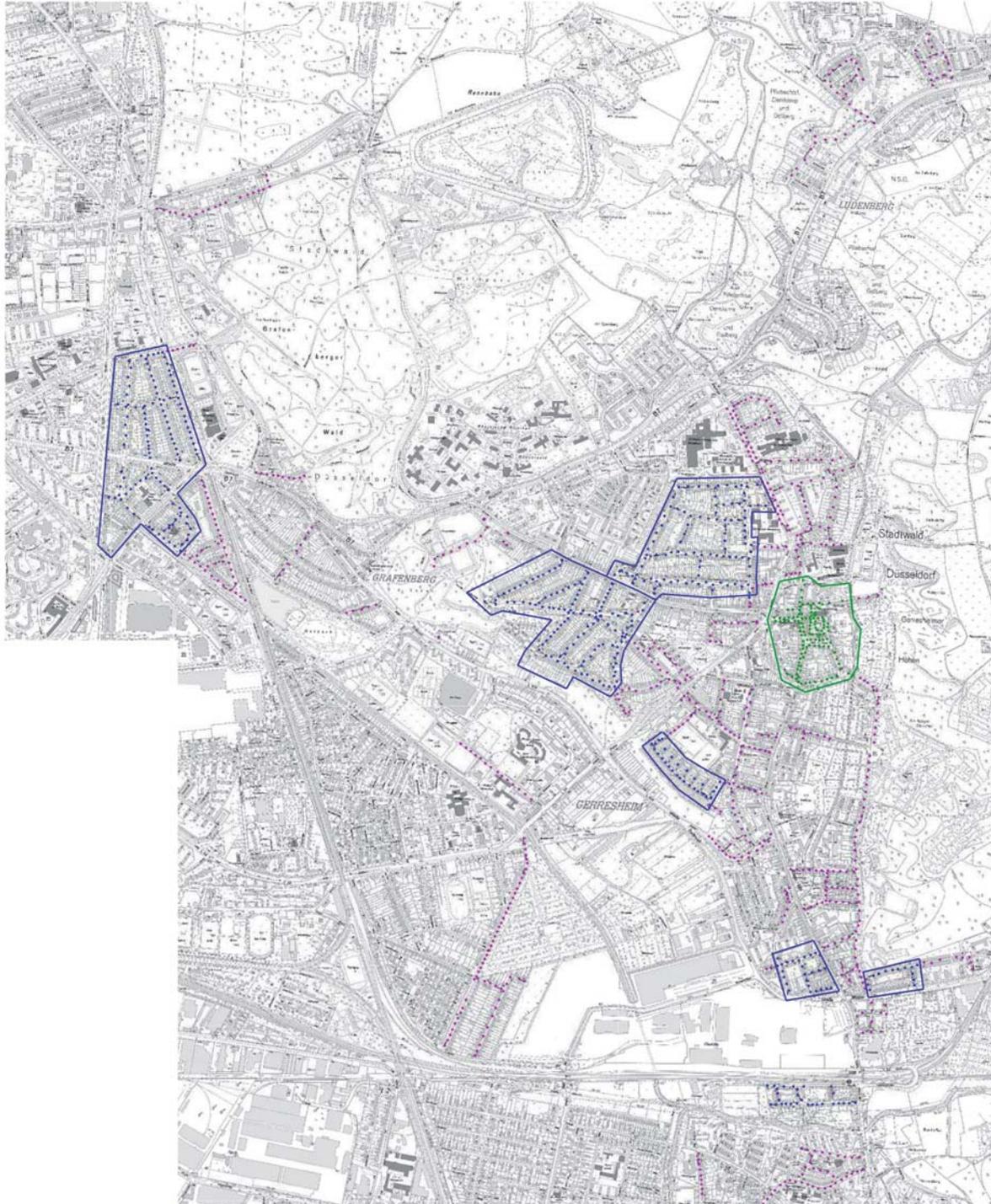


BEWERTUNG
STADTBEZIRK 7
GRAFENBERG / GERRESHEIM

Stadtbezirk 7

Denkmalgebiet Düsseldorf
Erhaltungsgebiet Düsseldorf
Düsseldorf normal

Zeilenbeschriftungen	Summe von Anzahl
Gerresheim	
Denkmalgebiet Düsseldorf	123
Düsseldorf normal	430
Erhaltungsgebiet Düsseldorf	328
Grafenberg	
Düsseldorf normal	55
Erhaltungsgebiet Düsseldorf	113
Ludenberg	
Düsseldorf normal	157
Gesamtergebnis	1206



Stadtbezirk 7

Denkmalgebiet Düsseldorf
Erhaltungsgebiet Düsseldorf
Düsseldorf normal

Zeilenbeschriftungen	Summe von Anzahl
Gerresheim	
Denkmalgebiet Düsseldorf	123
Düsseldorf normal	430
Erhaltungsgebiet Düsseldorf	328
Grafenberg	
Düsseldorf normal	55
Erhaltungsgebiet Düsseldorf	113
Ludenberg	
Düsseldorf normal	157
Gesamtergebnis	1206

BEWERTUNG
STADTBEZIRK 7
GRAFENBERG

LAGE

- Am Rande des Düsseldorfer Stadtwaldes
- Relative Nähe zur Innenstadt und zu attraktiven Arbeitsplätzen

STÄDTEBAU UND ARCHITEKTUR

- Von Kriegsschäden weitgehend verschont
- In Teilen eine geschlossene Gründerzeitbebauung
- Zahlreiche Gebäude aus den 1920er und 1930er Jahren
- Hochwertige Häuser aus den 1980er Jahren
- Zahlreiche Grünanlagen und Sportanlagen

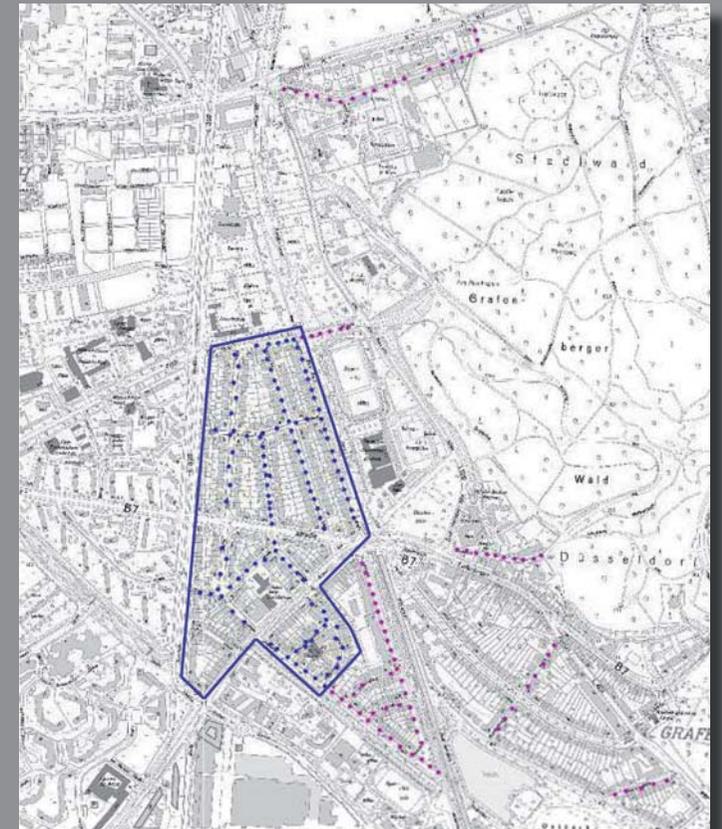
NUTZUNG

- Vorrangig Wohnen mit allen Einrichtungen des täglichen Bedarfs

Stadtbezirk 7

Denkmalgebiet Düsseldorf
Erhaltungsgebiet Düsseldorf
Düsseldorf normal

Zeilenbeschriftungen	Summe von Anzahl
Gerresheim	
Denkmalgebiet Düsseldorf	123
Düsseldorf normal	430
Erhaltungsgebiet Düsseldorf	328
Grafenberg	
Düsseldorf normal	55
Erhaltungsgebiet Düsseldorf	113
Ludenberg	
Düsseldorf normal	157
Gesamtergebnis	1206



GRAFENBERG: GRAF-RECKE-STRASSE



Tagbild



Nachtbild

BEWERTUNG		Düsseldorfer Gasbeleuchtung	
Stadtteil: Grafenberg Abschnitt: Graf-Recke-Straße Hs.-Nr.: ...			
Kriterium	Fragestellung / Beschreibung	nein/ gar nicht zutreffend / unsicher/ negativ	ja/ absolut zutreffend / sicher/ positiv
		--	- 0 + ++
		Gewichtungs- faktor	rechnerisches Ergebnis
1	Sicherheit / Brandschutz		
1	- Betriebstechnik defekt oder veraltet	-1	0
2	- Standsicherheit gegeben	-1	0
3	- Ausreichender Abstand zur Bebauung	-1	0
4	- Zustand Mast (Oberfläche)	-1	0
2	Kriminalprävention		
1	- Gesichtserkennung möglich (E, mind. 1lx)	-1	0
2	- Wahrnehmungsphysiologische Bewertung Verkehrsraum (Dunkle Ecken etc.)	-1	0
3	- Subjektives Sicherheitsgefühl / Angstraum	-1	0
3	Verkehrssicherheit		
1	3.1 Unterkriterien		
2	- Erfüllung der Vorgaben der DIN (ganzheitlich)	-1	0
3	- Unverhältnismäßiger Adaptionssprung an angrenzende Straßen	-1	0
4	- Wahrnehmungsphysiologische Bewertung Verkehrsraum (Komplexität etc.)	-1	0
5	- Subjektives Beleuchtungsniveau	-1	0
6	- Gefährdung der Leuchte durch ruhenden Verkehr	-1	0
7	- Störende Sekundärlichtquellen	-1	0
	- FGÜ vorhanden / Erfüllung der Anforderungen an DIN 67523	<	
4	Denkmalpflege		
1	- Ganzheitliches Gasleuchtenensemble (einheitlicher Leuchentyp)	-1	0
3	- Denkmalschutzbereich der Bebauung (einzelne Gebäude, Ensemble)	-1	0
5	Gestaltung Stadtraum		
1	5.1 Unterkriterien...		
2	- Wahrnehmungsphysiologische Bewertung Stadtraum (subjekt. Bewertung)	-1	0
3	- Bewertung Stadtgestalt/Stadtraum-Korrespondenz	-1	0
	- Epochenlogik	-1	0
6	Wirtschaftlichkeit		
1	Sanierungsbedarf		
2	- Sanierung der Leuchte notwendig (Korrosion/Schäden an Mast, Abdeckung, -kopf)	-1	0
3	- Standsicherheits-Ertüchtigung	-1	0
4	- Erneuerung der Betriebstechnik	-1	0
5	- Standortkorrekturen oder Leuchtersatz	-1	0
6	- Maßnahmen zur Ergänzung von Leuchten (z. B. Zusatz-Beleuchtung)	-1	0
	- Maßnahmen zum Anfahrerschutz	-1	0
7	Partizipation		
1			
2	- Wahrzeichencharakter	-1	0
3	- Andere Quartiere mit höherer Priorität vorhanden	-1	0
4	Ästhetik / Akzeptanz der Leuchte/des Lichts	-1	0
	- Wichtigkeit der Form der Leuchte/Gastateme	-1	0
	- Wichtigkeit der Wirkung des Gaslichtes	-1	0
		Erreichte Punktzahl	
		5,4	
8	Textliche Erläuterungen	Bereich einer Erhaltungssatzung Reihenleuchte einseitig angeordnet Gegenüberliegende Straßenseite sehr dunkel Radweg auf Fußweg vorhanden Einseitige Längsparker mit Parkbuch Radweg auf Straße	

GRAFENBERG: GRIMMSTRASSE



Tagbild



Nachtbild

BEWERTUNG		Düsseldorfer Gasbeleuchtung	
Stadtteil: Grafenberg Abschnitt: Grimmstraße Hs.-Nr.: ...			
Kriterium	Fragestellung / Beschreibung	nein/ gar nicht zutreffend / unsicher/ negativ	ja / absolut zutreffend / sicher/ positiv
		-- - 0 + ++	rechnerisches Ergebnis
1	Sicherheit / Brandschutz		
1	- Betriebstechnik defekt oder veraltet	-1	0 1 2 3
2	- Standsicherheit gegeben	-1	0 1 2 3
3	- Ausreichender Abstand zur Bebauung	-1	0 1 2 3
4	- Zustand Mast (Oberfläche)	-1	0 1 2 3
2	Kriminalprävention		
1	- Gesichtererkennung möglich (E _g mind. 1lx)	-1	0 1 2 3
2	- Wahrnehmungspysiologische Bewertung Verkehrsraum (Dunkle Ecken etc.)	-1	0 1 2 3
3	- Subjektives Sicherheitsgefühl / Angstraum	-1	0 1 2 3
3	Verkehrssicherheit		
1	3.1 Unterkriterien	-1	0 1 2 3
2	- Erfüllung der Vorgaben der DIN (ganzheitlich)	-1	0 1 2 3
3	- Unverhältnismäßiger Adaptionssprung an angrenzende Straßen	-1	0 1 2 3
4	- Wahrnehmungspysiologische Bewertung Verkehrsraum (Komplexität etc.)	-1	0 1 2 3
5	- Subjektives Beleuchtungsniveau	-1	0 1 2 3
6	- Gefährdung der Leuchte durch ruhenden Verkehr	-1	0 1 2 3
7	- Störende Sekundärlichtquellen	-1	0 1 2 3
	- FGÜ vorhanden / Erfüllung der Anforderungen an DIN 67523	<	0
4	Denkmalpflege		
1	- Ganzheitliches Gasleuchtenensemble (einheitlicher Leuchtentyp)	-1	0 1 2 3
2	- Denkmalschutzbereich der Bebauung (einzelne Gebäude, Ensemble)	-1	0 1 2 3
5	Gestaltung Stadtraum		
1	- Wahrnehmungspysiologische Bewertung Stadtraum (subjekt. Bewertung)	-1	0 1 2 3
2	5.1 Unterkriterien...	-1	0 1 2 3
3	- Bewertung Stadtgestalt/Stadtraum-Korrespondenz	-1	0 1 2 3
	- Epochenlogik	-1	0 1 2 3
6	Wirtschaftlichkeit		
	Sanierungsbedarf		
1	- Sanierung der Leuchte notwendig (Korrosion/Schäden an Mast, Abdeckung, -kopf)	-1	0 1 2 3
2	- Standsicherheits-Ertüchtigung	-1	0 1 2 3
3	- Erneuerung der Betriebstechnik	-1	0 1 2 3
4	- Standortkorrekturen oder Leuchtensatz	-1	0 1 2 3
5	- Maßnahmen zur Ergänzung von Leuchten (z. B. Zusatz-Beleuchtung)	-1	0 1 2 3
6	- Maßnahmen zum Anfahrerschutz	-1	0 1 2 3
7	Partizipation		
1	- Wahrzeichencharakter	-1	0 1 2 3
2	- Andere Quartiere mit höherer Priorität vorhanden	-1	0 1 2 3
3	Ästhetik / Akzeptanz	-1	0 1 2 3
4	der Leuchte/des Lichts	-1	0 1 2 3
	- Wichtigkeit der Form der Leuchte/Gaslaterne	-1	0 1 2 3
	- Wichtigkeit der Wirkung des Gaslichtes	-1	0 1 2 3
Erreichte Punktzahl		6,5	
8	Textliche Erläuterungen	Erhaltungssatzung Längsparker Nördlich Altstadtleuchte, südlich Ansatzleuchten	

GRAFENBERG: SCHUBERTSTRASSE



Tagbild



Tagbild



Nachtbild

Bewertung		Düsseldorfer Gasbeleuchtung	
Stadtteil: Grafenberg Abschnitt: Schubertstraße Hs.-Nr.: ...			
Kriterium	Fragestellung / Beschreibung	nein/ gar nicht zutreffend / unsicher/ negativ	ja / absolut zutreffend / sicher/ positiv
		-- - - 0 + ++	rechnerisches Ergebnis
1	Sicherheit / Brandschutz		
1	- Betriebstechnik defekt oder veraltet	-1	0
2	- Standsicherheit gegeben	-1	0
3	- Ausreichender Abstand zur Bebauung	-1	0
4	- Zustand Mast (Oberfläche)	-1	0
2	Kriminalprävention		
1	- Gesichtererkennung möglich (E _g mind. 1lx)	-1	0
2	- Wahrnehmungswissenschaftliche Bewertung Verkehrsraum (Dunkle Ecken etc.)	-1	0
3	- Subjektives Sicherheitsgefühl / Angstraum	-1	0
3	Verkehrssicherheit		
3.1	3.1 Unterkriterien		
1	- Erfüllung der Vorgaben der DIN (ganzheitlich)	-1	0
2	- Unverhältnismäßiger Adaptionssprung an angrenzende Straßen	-1	0
3	- Wahrnehmungswissenschaftliche Bewertung Verkehrsraum (Komplexität etc.)	-1	0
4	- Subjektives Beleuchtungsniveau	-1	0
5	- Gefährdung der Leuchte durch ruhenden Verkehr	-1	0
6	- Störende Sekundärlichtquellen	-1	0
7	- FGÜ vorhanden / Erfüllung der Anforderungen an DIN 67523	<	0
4	Denkmalpflege		
1	- Ganzheitliches Gasleuchtenensemble (einheitlicher Leuchtentyp)	-1	0
2	- Denkmalschutzbereich der Bebauung (einzelne Gebäude, Ensemble)	-1	0
5	Gestaltung Stadtraum		
1	- Wahrnehmungswissenschaftliche Bewertung Stadtraum (subjekt. Bewertung)	-1	0
2	- Bewertung Stadtgestalt/Stadtraum-Korrespondenz	-1	0
3	- Epochenlogik	-1	0
6	Wirtschaftlichkeit Sanierungsbedarf		
1	- Sanierung der Leuchte notwendig (Korrosion/Schäden an Mast, Abdeckung, -kopf)	-1	0
2	- Standsicherheits-Ertüchtigung	-1	0
3	- Erneuerung der Betriebstechnik	-1	0
4	- Standortkorrekturen oder Leuchtensatz	-1	0
5	- Maßnahmen zur Ergänzung von Leuchten (z. B. Zusatz-Beleuchtung)	-1	0
6	- Maßnahmen zum Anfahrerschutz	-1	0
7	Partizipation		
1	- Wahrzeichencharakter	-1	0
2	- Andere Quartiere mit höherer Priorität vorhanden	-1	0
3	- Wichtigkeit der Form der Leuchte/Gaslaterne	-1	0
4	- Wichtigkeit der Wirkung des Gaslichtes	-1	0
Erreichte Punktzahl		7,5	
8	Textliche Erläuterungen	Erhaltungssatzung Längsparker Aufsatzleuchten	

GRAFENBERG: GUTENBERGSTRASSE



Tagbild



Nachtbild

BEWERTUNG		Düsseldorfer Gasbeleuchtung	
Stadtteil: Grafenberg		Hs.-Nr.: nur westlicher Abschnitt bis Kreuzung	
Abschnitt: Gutenbergstraße			
Kriterium	Fragestellung / Beschreibung	nein/ gar nicht zutreffend / unsicher/ negativ	ja / absolut zutreffend / sicher/ positiv
		-- - 0 + ++	
		Gewichtungsfaktor	rechnerisches Ergebnis
1	Sicherheit / Brandschutz	Sicherheit / Brandschutz	
1		- Betriebstechnik defekt oder veraltet	-1 0 1 2 3
2		- Standsicherheit gegeben	-1 0 1 2 3
3		- Ausreichender Abstand zur Bebauung	-1 0 1 2 3
4		- Zustand Mast (Oberfläche)	-1 0 1 2 3
2	Kriminalprävention	Kriminalprävention	
1		- Gesichtserkennung möglich (E _g mind. 1lx)	-1 0 1 2 3
2		- Wahrnehmungsphysiologische Bewertung Verkehrsraum (Dunkle Ecken etc.)	-1 0 1 2 3
3		- Subjektives Sicherheitsgefühl / Angstraum	-1 0 1 2 3
3	Verkehrssicherheit	Anforderung an DIN EN 13201	
1	3.1 Unterkriterien	- Erfüllung der Vorgaben der DIN (ganzheitlich)	-1 0 1 2 3
2		- Unverhältnismäßiger Adaptionssprung an angrenzende Straßen	-1 0 1 2 3
3		- Wahrnehmungsphysiologische Bewertung Verkehrsraum (Komplexität etc.)	-1 0 1 2 3
4		- Subjektives Beleuchtungsniveau	-1 0 1 2 3
5		- Gefährdung der Leuchte durch ruhenden Verkehr	-1 0 1 2 3
6		- Störende Sekundärlichtquellen	-1 0 1 2 3
7		- FGÜ vorhanden / Erfüllung der Anforderungen an DIN 67523	-1 0 1 2 3
4	Denkmalpflege	Denkmalpflegerisches Potential	
1		- Ganzheitliches Gasleuchtenensemble (einheitlicher Leuchtentyp)	-1 0 1 2 3
2		- Denkmalschutzbereich der Bebauung (einzelne Gebäude, Ensemble)	-1 0 1 2 3
5	Gestaltung Stadtraum	Korrespondenz stadträumliche Proportionen/Gestalt	
1		- Wahrnehmungsphysiologische Bewertung Stadtraum (subjekt. Bewertung)	-1 0 1 2 3
2	5.1 Unterkriterien...	- Bewertung Stadtgestalt/Stadtraum-Korrespondenz	-1 0 1 2 3
3		- Epochenlogik	-1 0 1 2 3
6	Wirtschaftlichkeit	Sanierungsbedarf Leuchten	
1		- Sanierung der Leuchte notwendig (Korrosion/Schäden an Mast, Abdeckung, -kopf)	-1 0 1 2 3
2		- Standsicherheits-Ertüchtigung	-1 0 1 2 3
3		- Erneuerung der Betriebstechnik	-1 0 1 2 3
4		- Standortkorrekturen oder Leuchtersatz	-1 0 1 2 3
5		- Maßnahmen zur Ergänzung von Leuchten (z. B. Zusatz-Beleuchtung)	-1 0 1 2 3
6		- Maßnahmen zum Anfahrerschutz	-1 0 1 2 3
7	Partizipation	Fester Bestandteil "unseres" Quartiers	
1		- Wahrzeichencharakter	-1 0 1 2 3
2		- Andere Quartiere mit höherer Priorität vorhanden	-1 0 1 2 3
3	Ästhetik / Akzeptanz	- Wichtigkeit der Form der Leuchte/Gaslaterne	-1 0 1 2 3
4	der Leuchte/des Lichts	- Wichtigkeit der Wirkung des Gaslichtes	-1 0 1 2 3
		Erreichte Punktzahl	6,5
8	Textliche Erläuterungen	Erhaltungssatzung Leuchte größtenteils gleich oder älter als Bebauung Gemischte Bebauung, großer Anteil Gründrezeit, MFH mit Vorgarten, einseitige Parkanlage (da unterirdisches U-Bahn-Bauwerk) Gasleuchte Typ Altstadt Sanierungsbedarf	

GRAFENBERG: QUARTIERSDURCHSCHNITT

Düsseldorf Stadtbezirk 7.1 Grafenberg	Punkte
Graf-Recke-Straße	5,4
Geibelstraße	5,1
Burgmüllerstraße	8,2
Gutenbergstraße	6,5
Böcklinstraße	7,0
Grimmstraße	6,5
Schubertstraße	7,5
Irmgardstraße	6,6
Altenbergstraße	3,5
Margaretenstraße	6,4
Brabantstraße	
Limburgstraße	
Kieselstraße	
Summe	6,3
Erhaltungssatzung	

BEWERTUNG
STADTBEZIRK 7
GERRESHEIM

Stadtbezirk 7

Denkmalgebiet Düsseldorf

Erhaltungsgebiet Düsseldorf

Düsseldorf normal

Zeilenbeschriftungen	Summe von Anzahl
Gerresheim	
Denkmalgebiet Düsseldorf	123
Düsseldorf normal	430
Erhaltungsgebiet Düsseldorf	328
Grafenberg	
Düsseldorf normal	55
Erhaltungsgebiet Düsseldorf	113
Ludenberg	
Düsseldorf normal	157
Gesamtergebnis	1206

LAGE

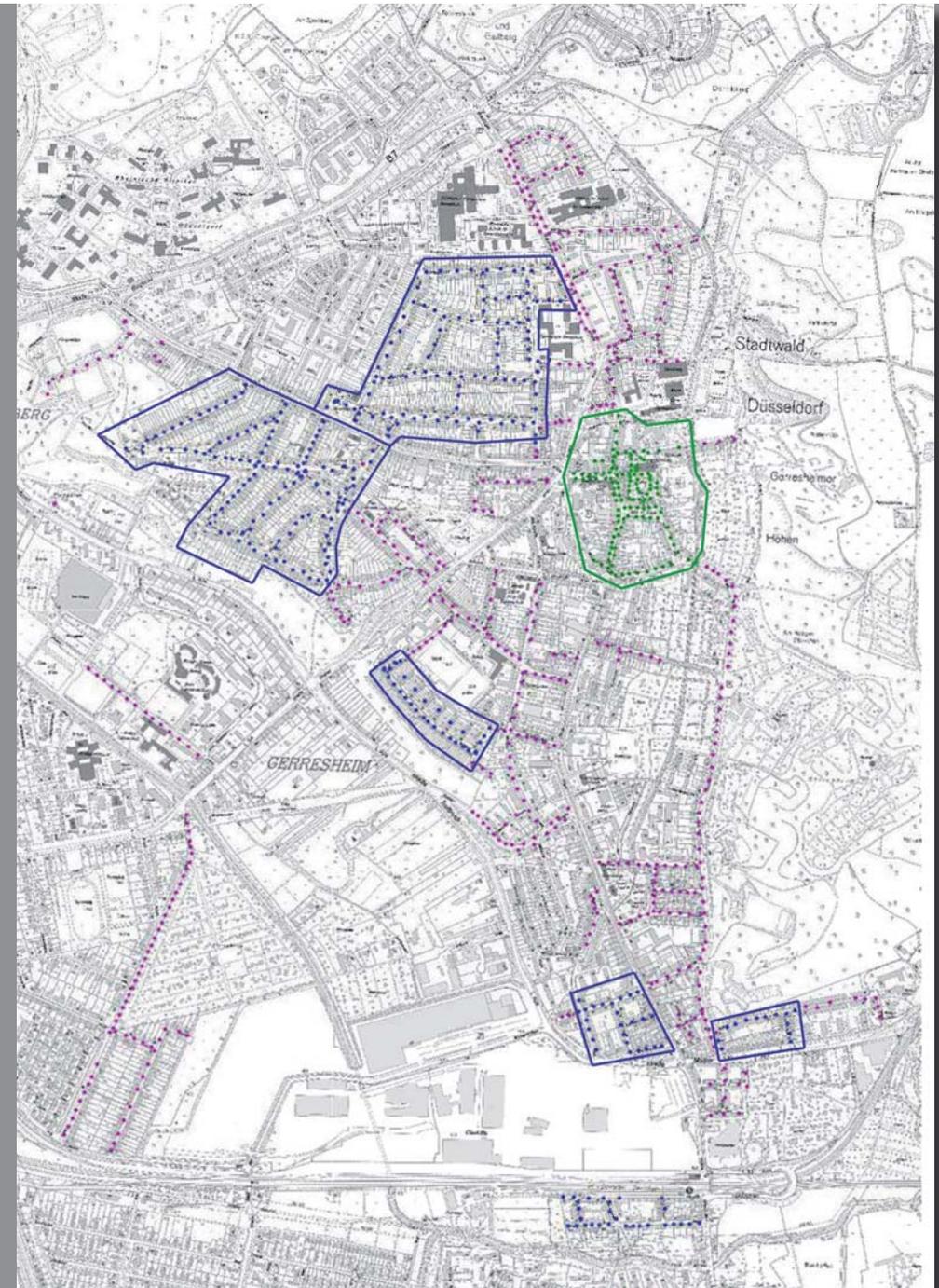
- Im Osten des Düsseldorfer Stadtgebiets an der Grenze zu Erkrath

STÄDTEBAU UND ARCHITEKTUR

- Historischer Stadtkern um die Stiftskirche St. Margareta
- Attraktive Wohnlagen mit Architekturen der Gründerzeit und der 1920er Jahre
- Denkmalgeschützte Siedlungs- / Arbeiterhäuser

NUTZUNG

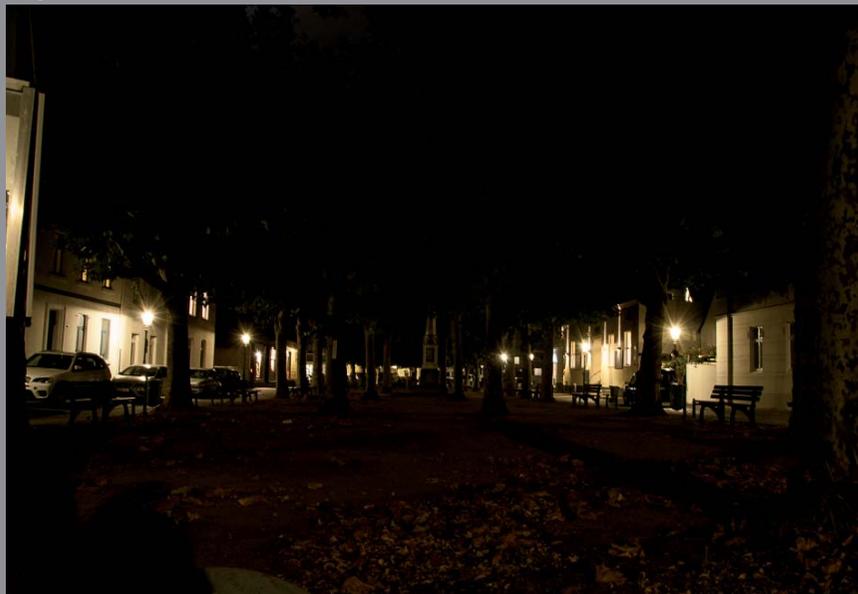
- Vorrangig Wohnen und Dienstleistungsgewerbe mit allen Einrichtungen des täglichen und periodischen Bedarfs



GERRESHEIM: ALTER MARKT



Tagbild



Nachtbild

BEWERTUNG		Düsseldorfer Gasbeleuchtung	
Stadtteil: Gerresheim Abschnitt: Alter Markt Hs.-Nr.: ...			
Kriterium	Fragestellung / Beschreibung	nein/ gar nicht zutreffend / unsicher/ negativ	ja / absolut zutreffend / sicher/ positiv
		--	- 0 + ++
		Gewichtungs- faktor	rechnerisches Ergebnis
1	Sicherheit / Brandschutz		
1	- Betriebstechnik defekt oder veraltet	-1	0 1 2 3
2	- Standsicherheit gegeben	-1	0 1 2 3
3	- Ausreichender Abstand zur Bebauung	-1	0 1 2 3
4	- Zustand Mast (Oberfläche)	-1	0 1 2 3
2	Kriminalprävention		
1	- Gesichtererkennung möglich (E _{min} mind. 1lx)	-1	0 1 2 3
2	- Wahrnehmungswissenschaftliche Bewertung Verkehrsraum (Dunkle Ecken etc.)	-1	0 1 2 3
3	- Subjektives Sicherheitsgefühl / Angstraum	-1	0 1 2 3
3	Verkehrssicherheit		
1	3.1 Unterkriterien...	-1	0 1 2 3
2	- Unverhältnismäßiger Adaptionssprung an angrenzende Straßen	-1	0 1 2 3
3	- Wahrnehmungswissenschaftliche Bewertung Verkehrsraum (Komplexität etc.)	-1	0 1 2 3
4	- Subjektives Beleuchtungsniveau	-1	0 1 2 3
5	- Gefährdung der Leuchte durch ruhenden Verkehr	-1	0 1 2 3
6	- Störende Sekundärlichtquellen	-1	0 1 2 3
7	- FGÜ vorhanden / Erfüllung der Anforderungen an DIN 67523	<	0
4	Denkmalpflege		
1	- Ganzheitliches Gasleuchtenensemble (einheitlicher Leuchentyp)	-1	0 1 2 3
2	- Denkmalschutzbereich der Bebauung (einzelne Gebäude, Ensemble)	-4	0 1 2 3
5	Gestaltung Stadtraum		
1	- Wahrnehmungswissenschaftliche Bewertung Stadtraum (subjekt. Bewertung)	-1	0 1 2 3
2	5.1 Unterkriterien...	-1	0 1 2 3
3	- Epochenlogik	-1	0 1 2 3
6	Wirtschaftlichkeit		
1	Sanierungsbedarf		
2	- Sanierung der Leuchte notwendig (Korrosion/Schäden an Mast, Abdeckung, -kopf)	-1	0 1 2 3
3	- Erneuerung der Betriebstechnik	-1	0 1 2 3
4	- Standortkorrekturen oder Leuchtersatz	-1	0 1 2 3
5	- Maßnahmen zur Ergänzung von Leuchten (z. B. Zusatz-Beleuchtung)	-1	0 1 2 3
6	- Maßnahmen zum Anfahrerschutz	-1	0 1 2 3
7	Partizipation		
1	Fester Bestandteil "unseres" Quartiers		
2	- Wahrzeichencharakter	-1	0 1 2 3
3	- Andere Quartiere mit höherer Priorität vorhanden	-1	0 1 2 3
4	Ästhetik / Akzeptanz der Leuchte/des Lichts	-1	0 1 2 3
5	- Wichtigkeit der Form der Leuchte/Gaslaterne	-1	0 1 2 3
6	- Wichtigkeit der Wirkung des Gaslichtes	-1	0 1 2 3
Erreichte Punktzahl		6	
8	Textliche Erläuterungen		

GERRESHEIM: GERRICUSSTRASSE

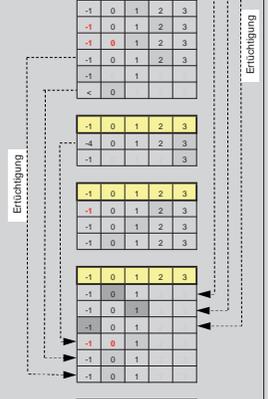


Tagbild



Nachtbild

BEWERTUNG		Düsseldorfer Gasbeleuchtung	
Stadtteil: Gerresheim Abschnitt: Gericusstraße Hs.-Nr.: ...			
Kriterium	Fragestellung / Beschreibung	nein/ gar nicht zutreffend / unsicher/ negativ	ja/ absolut zutreffend / sicher/ positiv
		--	- 0 + ++
		Gewichtungs- faktor	rechnerisches Ergebnis
1	Sicherheit / Brandschutz		
1		-1	0
2		-1	0
3		-1	0
4		-1	0
2	Kriminalprävention		
1		-1	0
2		-1	0
3		-1	0
3	Verkehrssicherheit		
1	3.1 Unterkriterien...	-1	0
2		-1	0
3		-1	0
4		-1	0
5		-1	0
6		-1	0
7		-1	0
4	Denkmalpflege		
1		-1	0
2		-1	0
5	Gestaltung Stadtraum		
1	5.1 Unterkriterien...	-1	0
2		-1	0
3		-1	0
6	Wirtschaftlichkeit Sanierungsbedarf		
1		-1	0
2		-1	0
3		-1	0
4		-1	0
5		-1	0
6		-1	0
7	Partizipation		
1		-1	0
2		-1	0
3	Ästhetik / Akzeptanz der Leuchte/des Lichts	-1	0
4		-1	0
Erreichte Punktzahl		6	
8	Textliche Erläuterungen		



GERRESHEIM: GERRICUSPLATZ

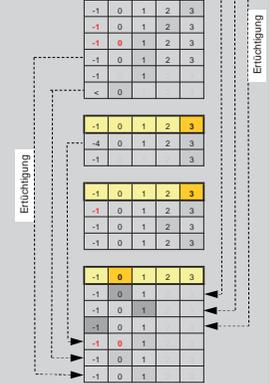


Tagbild



Nachtbild

BEWERTUNG		Düsseldorfer Gasbeleuchtung	
Stadtteil: Gerresheim			
Abschnitt: Gericusplatz Hs.-Nr.: ...			
Kriterium	Fragestellung / Beschreibung	nein/ gar nicht zutreffend / unsicher/ negativ	ja/ absolut zutreffend / sicher/ positiv
		--	- 0 + ++
		Gewichtungs- faktor	rechnerisches Ergebnis
1	Sicherheit / Brandschutz		
1	1	-1	0 1 2 3
2	2	-1	0 1 2 3
3	3	-1	0 1 2 3
4	4	-1	0 1 2 3
2	Kriminalprävention		
1	1	-1	0 1 2 3
2	2	-1	0 1 2 3
3	3	-1	0 1 2 3
3	Verkehrssicherheit		
1	3.1 Unterkriterien...	-1	0 1 2 3
2	2	-1	0 1 2 3
3	3	-1	0 1 2 3
4	4	-1	0 1 2 3
5	5	-1	0 1 2 3
6	6	-1	0 1 2 3
7	7	< 0	
4	Denkmalpflege		
1	1	-1	0 1 2 3
2	2	-1	0 1 2 3
5	Gestaltung Stadtraum		
1	1	-1	0 1 2 3
2	5.1 Unterkriterien...	-1	0 1 2 3
3	3	-1	0 1 2 3
6	Wirtschaftlichkeit Sanierungsbedarf		
1	1	-1	0 1 2 3
2	2	-1	0 1 2 3
3	3	-1	0 1 2 3
4	4	-1	0 1 2 3
5	5	-1	0 1 2 3
6	6	-1	0 1 2 3
7	Partizipation		
1	1	-1	0 1 2 3
2	2	-1	0 1 2 3
3	3	-1	0 1 2 3
4	4	-1	0 1 2 3
Erreichte Punktzahl		8	
8	Textliche Erläuterungen		



GERRESHEIM: NEUSSER TOR

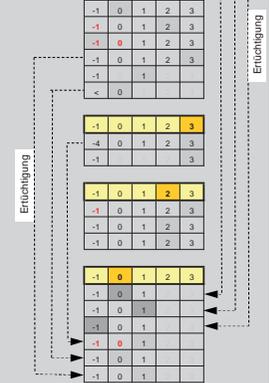


Tagbild



Nachtbild

BEWERTUNG		Düsseldorfer Gasbeleuchtung	
Stadtteil: Gerresheim Abschnitt: Neusser Tor Hs.-Nr.: ...			
Kriterium	Fragestellung / Beschreibung	nein/ gar nicht zutreffend / unsicher/ negativ	ja/ absolut zutreffend / sicher/ positiv
		-- - 0 + ++	
		Gewichtungs- faktor	rechnerisches Ergebnis
1	Sicherheit / Brandschutz		
1	Betriebstechnik defekt oder veraltet	-1	0
2	Standsicherheit gegeben	-1	0
3	Ausreichender Abstand zur Bebauung	-1	0
4	Zustand Mast (Oberfläche)	-1	0
2	Kriminalprävention		
1	Gesichtererkennung möglich (E _g mind. 1lx)	-1	0
2	Wahrnehmungswissenschaftliche Bewertung Verkehrsraum (Dunkle Ecken etc.)	-1	0
3	Subjektives Sicherheitsgefühl / Angstraum	-1	0
3	Verkehrssicherheit		
1	3.1 Unterkriterien...	-1	0
2	Erfüllung der Vorgaben der DIN (ganzheitlich)	-1	0
3	Unverhältnismäßiger Adaptionssprung an angrenzende Straßen	-1	0
4	Wahrnehmungswissenschaftliche Bewertung Verkehrsraum (Komplexität etc.)	-1	0
5	Subjektives Beleuchtungsniveau	-1	0
6	Gefährdung der Leuchte durch ruhenden Verkehr	-1	0
7	Störende Sekundärlichtquellen	-1	0
	FGÜ vorhanden / Erfüllung der Anforderungen an DIN 67523	<	0
4	Denkmalpflege		
1	Ganzheitliches Gasleuchtenensemble (einheitlicher Leuchentyp)	-1	0
2	Denkmalschutzbereich der Bebauung (einzelne Gebäude, Ensemble)	-1	0
5	Gestaltung Stadtraum		
1	Korrespondenz stadträumliche Proportionen/Gestalt	-1	0
2	Wahrnehmungswissenschaftliche Bewertung Stadtraum (subjekt. Bewertung)	-1	0
3	Bewertung Stadtgestalt/Stadtraum-Korrespondenz	-1	0
	Epochenlogik	-1	0
6	Wirtschaftlichkeit Sanierungsbedarf		
1	Sanierung der Leuchte notwendig (Korrosion/Schäden an Mast, Abdeckung, -kopf)	-1	0
2	Standsicherheits-Ertüchtigung	-1	0
3	Erneuerung der Betriebstechnik	-1	0
4	Standortkorrekturen oder Leuchtersatz	-1	0
5	Maßnahmen zur Ergänzung von Leuchten (z. B. Zusatz-Beleuchtung)	-1	0
6	Maßnahmen zum Anfahrerschutz	-1	0
7	Partizipation		
1	Fester Bestandteil "unseres" Quartiers	-1	0
2	Wahrzeichencharakter	-1	0
3	Ästhetik / Akzeptanz der Leuchte/des Lichts	-1	0
4	Andere Quartiere mit höherer Priorität vorhanden	-1	0
	Wichtigkeit der Form der Leuchte/Gaslaterne	-1	0
	Wichtigkeit der Wirkung des Gaslichtes	-1	0
Erreichte Punktzahl		7	
8	Textliche Erläuterungen		



GERRESHEIM: PFEIFFERSTRASSE

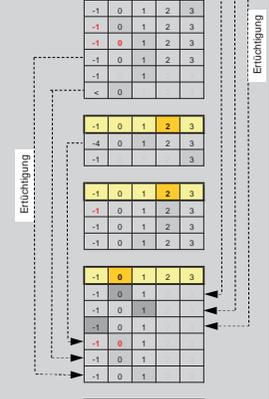


Nachtbild



Nachtbild

BEWERTUNG		Düsseldorfer Gasbeleuchtung	
Stadtteil: Gerresheim			
Abschnitt: Pfeifferstraße Hs.-Nr.: ...			
Kriterium	Fragestellung / Beschreibung	nein/ gar nicht zutreffend / unsicher/ negativ	ja/ absolut zutreffend / sicher/ positiv
		-- - 0 + ++	
		Gewichtungs- faktor	rechnerisches Ergebnis
1	Sicherheit / Brandschutz		
1	1	-1	0
2	2	-1	0
3	3	-1	0
4	4	-1	0
2	Kriminalprävention		
1	1	-1	0
2	2	-1	0
3	3	-1	0
3	Verkehrssicherheit		
1	3.1 Unterkriterien...	-1	0
2	2	-1	0
3	3	-1	0
4	4	-1	0
5	5	-1	0
6	6	-1	0
7	7	-1	0
4	Denkmalpflege		
1	1	-1	0
2	2	-1	0
5	Gestaltung Stadtraum		
1	1	-1	0
2	5.1 Unterkriterien...	-1	0
3	3	-1	0
6	Wirtschaftlichkeit		
1	1	-1	0
2	2	-1	0
3	3	-1	0
4	4	-1	0
5	5	-1	0
6	6	-1	0
7	Partizipation		
1	1	-1	0
2	2	-1	0
3	3	-1	0
4	4	-1	0
Erreichte Punktzahl		6	
8	Textliche Erläuterungen		



GERRESHEIM: SCHWARZBACHSTRASSE



Tagbild



Nachtbild

BEWERTUNG		Düsseldorfer Gasbeleuchtung	
Stadtteil: Gerresheim Abschnitt: Schwarzbachstraße Hs.-Nr.: ...			
Kriterium	Fragestellung / Beschreibung	nein/ gar nicht zutreffend/ unsicher/ negativ	ja/ absolut zutreffend/ sicher/ positiv
		--	- 0 + ++
		Gewichtungs- faktor	rechnerisches Ergebnis
1	Sicherheit / Brandschutz		
1	- Betriebstechnik defekt oder veraltet	-1	0
2	- Standsicherheit gegeben	-1	0
3	- Ausreichender Abstand zur Bebauung	-1	0
4	- Zustand Mast (Oberfläche)	-1	0
2	Kriminalprävention		
1	- Gesichtserkennung möglich (E _s mind. 1lx)	-1	0
2	- Wahrnehmungsphysiologische Bewertung Verkehrsraum (Dunkle Ecken etc.)	-1	0
3	- Subjektives Sicherheitsgefühl / Angstraum	-1	0
3	Verkehrssicherheit		
1	3.1 Unterkriterien...		
2	- Erfüllung der Vorgaben der DIN (ganzheitlich)	-1	0
3	- Unverhältnismäßiger Adaptionssprung an angrenzende Straßen	-1	0
4	- Wahrnehmungsphysiologische Bewertung Verkehrsraum (Komplexität etc.)	-1	0
5	- Subjektives Beleuchtungsniveau	-1	0
6	- Gefährdung der Leuchte durch ruhenden Verkehr	-1	0
7	- Störende Sekundärlichtquellen	-1	0
	- FGÜ vorhanden / Erfüllung der Anforderungen an DIN 67523	<	0
4	Denkmalpflege		
1	- Ganzheitliches Gasleuchtenensemble (einheitlicher Leuchtyp)	-4	0
2	- Denkmalschutzbereich der Bebauung (einzelne Gebäude, Ensemble)	-1	0
5	Gestaltung Stadtraum		
1	5.1 Unterkriterien...		
2	- Wahrnehmungsphysiologische Bewertung Stadtraum (subjekt. Bewertung)	-1	0
3	- Bewertung Stadtgestalt/Stadtraum-Korrespondenz	-1	0
	- Epochenlogik	-1	0
6	Wirtschaftlichkeit		
1	Sanierungsbedarf		
2	- Sanierung der Leuchte notwendig (Korrosion/Schäden an Mast, Abdeckung, -kopf)	-1	0
3	- Standsicherheits-Ertüchtigung	-1	0
4	- Erneuerung der Betriebstechnik	-1	0
5	- Standortkorrekturen oder Leuchtensatz	-1	0
6	- Maßnahmen zur Ergänzung von Leuchten (z. B. Zusatz-Beleuchtung)	-1	0
	- Maßnahmen zum Anfahrerschutz	-1	0
7	Partizipation		
1	- Wahrzeichencharakter	-1	0
2	- Andere Quartiere mit höherer Priorität vorhanden	-1	0
3	Ästhetik / Akzeptanz	-1	0
4	der Leuchte/des Lichts	-1	0
	- Wichtigkeit der Wirkung des Gaslichtes	-1	0
Erreichte Punktzahl		6	
8	Textliche Erläuterungen		

GERRESHEIM: HÖHERHOF STRASSE



Tagbild



Nachtbild

BEWERTUNG		Düsseldorfer Gasbeleuchtung	
Stadtteil: Gerresheim Abschnitt: RHöherhofstraße Hs.-Nr.: ...			
Kriterium	Fragestellung / Beschreibung	nein/ gar nicht zutreffend / unsicher/ negativ	ja/ absolut zutreffend / sicher/ positiv
		--	- 0 + ++
		Gewichtungs- faktor	rechnerisches Ergebnis
1	Sicherheit / Brandschutz		
1	1	-1	0 1 2 3
2	2	-1	0 1 2 3
3	3	-1	0 1 2 3
4	4	-1	0 1 2 3
2	Kriminalprävention		
1	1	-1	0 1 2 3
2	2	-1	0 1 2 3
3	3	-1	0 1 2 3
3	Verkehrssicherheit		
1	3.1 Unterkriterien...	-1	0 1 2 3
2	2	-1	0 1 2 3
3	3	-1	0 1 2 3
4	4	-1	0 1 2 3
5	5	-1	0 1 2 3
6	6	-1	0 1 2 3
7	7	< 0	
4	Denkmalpflege		
1	1	-1	0 1 2 3
2	2	-1	0 1 2 3
5	Gestaltung Stadtraum		
1	1	-1	0 1 2 3
2	5.1 Unterkriterien...	-1	0 1 2 3
3	3	-1	0 1 2 3
6	Wirtschaftlichkeit Sanierungsbedarf		
1	1	-1	0 1 2 3
2	2	-1	0 1 2 3
3	3	-1	0 1 2 3
4	4	-1	0 1 2 3
5	5	-1	0 1 2 3
6	6	-1	0 1 2 3
7	Partizipation		
1	1	-1	0 1 2 3
2	2	-1	0 1 2 3
3	3	-1	0 1 2 3
4	4	-1	0 1 2 3
Erreichte Punktzahl		4	
8	Textliche Erläuterungen		

GERRESHEIM: UNTER DEN EICHEN

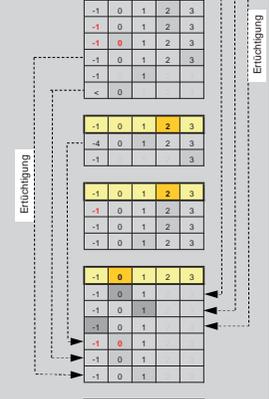


Nachtbild



Nachtbild

BEWERTUNG		Düsseldorfer Gasbeleuchtung	
Stadtteil: Gerresheim Abschnitt: Unter den Eichen Hs.-Nr.: ...			
Kriterium	Fragestellung / Beschreibung	nein/ gar nicht zutreffend / unsicher/ negativ	ja/ absolut zutreffend / sicher/ positiv
		-- - 0 + ++	
		Gewichtungs- faktor	rechnerisches Ergebnis
1	Sicherheit / Brandschutz		
1	1	-1	0
2	2	-1	0
3	3	-1	0
4	4	-1	0
2	Kriminalprävention		
1	1	-1	0
2	2	-1	0
3	3	-1	0
3	Verkehrssicherheit		
1	3.1 Unterkriterien...	-1	0
2	2	-1	0
3	3	-1	0
4	4	-1	0
5	5	-1	0
6	6	-1	0
7	7	-1	0
4	Denkmalpflege		
1	1	-1	0
2	2	-1	0
5	Gestaltung Stadtraum		
1	1	-1	0
2	5.1 Unterkriterien...	-1	0
3	3	-1	0
6	Wirtschaftlichkeit Sanierungsbedarf		
1	1	-1	0
2	2	-1	0
3	3	-1	0
4	4	-1	0
5	5	-1	0
6	6	-1	0
7	Partizipation		
1	1	-1	0
2	2	-1	0
3	Ästhetik / Akzeptanz	-1	0
4	der Leuchte/des Lichts	-1	0
Erreichte Punktzahl		6	
8	Textliche Erläuterungen		



GERRESHEIM: AM ZOLLHAUS

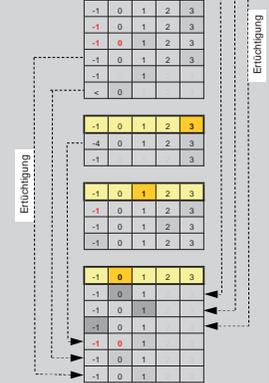


Tagbild



Nachtbild

BEWERTUNG		Düsseldorfer Gasbeleuchtung	
Stadtteil: Gerresheim Abschnitt: Am Zollhaus Hs.-Nr.: ...			
Kriterium	Fragestellung / Beschreibung	nein/ gar nicht zutreffend / unsicher/ negativ	ja/ absolut zutreffend / sicher/ positiv
		-- - 0 + ++	
		Gewichtungs- faktor	rechnerisches Ergebnis
1	Sicherheit / Brandschutz		
1	1	-1	0
2	2	-1	0
3	3	-1	0
4	4	-1	0
2	Kriminalprävention		
1	1	-1	0
2	2	-1	0
3	3	-1	0
3	Verkehrssicherheit		
1	3.1 Unterkriterien...	-1	0
2	2	-1	0
3	3	-1	0
4	4	-1	0
5	5	-1	0
6	6	-1	0
7	7	<	0
4	Denkmalpflege		
1	1	-1	0
2	2	-4	0
5	Gestaltung Stadtraum		
1	1	-1	0
2	5.1 Unterkriterien...	-1	0
3	3	-1	0
6	Wirtschaftlichkeit Sanierungsbedarf		
1	1	-1	0
2	2	-1	0
3	3	-1	0
4	4	-1	0
5	5	-1	0
6	6	-1	0
7	Partizipation		
1	1	-1	0
2	2	-1	0
3	3	-1	0
4	4	-1	0
Erreichte Punktzahl		8	
8	Textliche Erläuterungen		



GERRESHEIM ZUSAMMENFASSUNG:

Düsseldorf Stadtteil Gerresheim	Punkte
Keldenichstraße	6,2
Metzkauser Straße	6,4
Hasselbeckstraße	7,6
Bellscheidtstraße	7,0
Nevigesstraße	7,5
Laubachstraße	6,7
Schwarzbachstraße	6,2
Am Venn	7,3
Am Grünewald	7,5
Am Poth	4,4
Gräfrather Straße	7,5
Gerricusstraße	5,9
Gerricusplatz	8,2
Alois-Odenthal-Platz	5,9
Flachmarkt	7,7
Kölner Tor	7,6
Alter Markt	6,2
Steinweg	5,8
Am Pesch	4,6
Neusser Tor	6,7
Friedingstraße	6,5
Truchseßstraße	7,9
Pfeifferstraße	5,7
Ikenstraße	6,1
Lakronstraße	5,7
Sonnbornstraße	8,5
Akazienallee	7,3
Unter den Eichen	6,0
Am Zollhaus	7,9
An der Leimkuhle	6,9

Hatzfeldstraße	7,3
Pilgerweg	8,5
Büdingenstraße	8,2
Scheerenburger Straße	7,9
Nachtigallstraße	8,8
Hagener Straße	5,5
Lüdenscheider Straße	6,8
Paulinenstraße	7,7
Flaschenstraße	7,6
Lippstadtstraße	8,7
Heckteichstraße	7,5
Höherhofstraße	4,0
Summe	6,9
Erhaltungssatzung	
Denkmalbereich	

MASSNAHMEN
ZUR
VERBESSERUNG
DER
BELEUCHTUNGSNIVEAUS



Ergänzung der Beleuchtung durch Traufstrahler

Assoziationsbilder



MASSNAHMEN ERGÄNZUNGSBELEUCHTUNG

Ergänzung der Beleuchtung durch Architekturanstrahlung



Erzeugung von Raumwirkung erwirkt Steigerung der Wahrnehmungsphysiologie



Assoziationsbilder



Erzeugung von Raumwirkung erwirkt Steigerung der Wahrnehmungsphysiologie

MASSNAHMEN ERGÄNZUNGSBELEUCHTUNG

Ergänzung der Beleuchtung durch Architekturanstrahlung
in Wohngebieten



Umrüstung der Gasbeleuchtung auf LED-Technik
in ausgewählten Situationen um das Gesamtbild zu
erhalten



His.lux GASlight™ Einbausatz für vorhandene Leuchten
mit warmweißem LED-Licht, 2.700° K mit 6 Brennern

Gasleuchten stellen ein prägnantes Charaktermerkmal des Stadtraumes in Düsseldorf dar

Die Beleuchtungsniveaus sind generell sehr niedrig, woraus Sicherheitsdefizite resultieren, insbesondere in prosperierenden Quartieren mit intensiver Nutzung. Empfehlung - grundsätzlich Tempo 30

Die Lichtmilieus der mit Gasleuchten beleuchteten Quartiere sind äußerst sensibel gegenüber Störungen, was einen kontrollierten Umgang mit sonstigen Lichtquellen bedingt

Eine Verbesserung des nächtlichen Wahrnehmungsraumes ist notwendig durch ergänzende beleuchtungstechnische Maßnahmen

Aspekte der Betriebssicherheit müssen gewährleistet werden