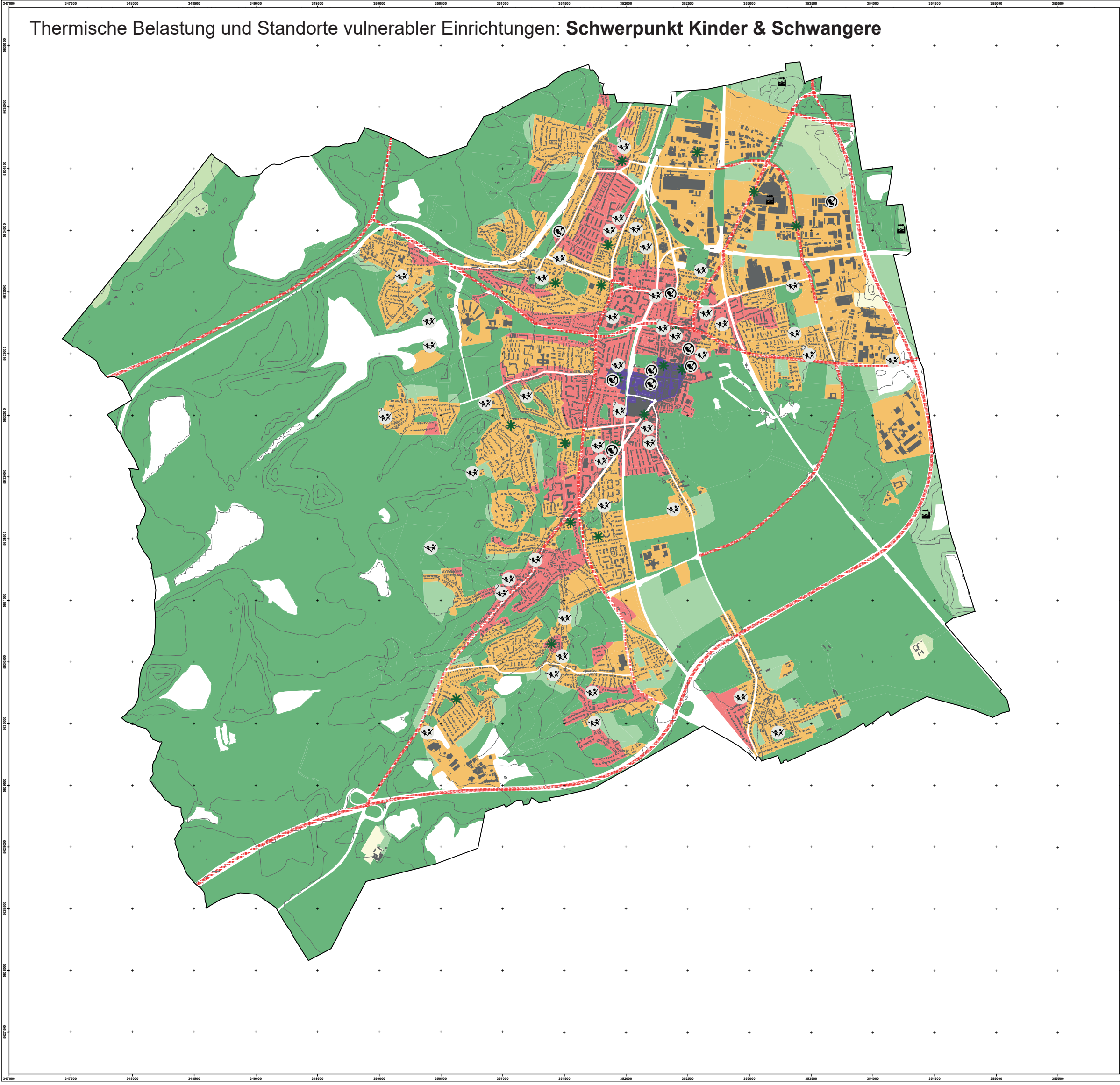




Thermische Belastung und Standorte vulnerabler Einrichtungen: **Schwerpunkt Kinder & Schwangere**

Planungshinweiskarte

Grün- und Freiflächen

Ausgleichsraum hoher Bedeutung:
klimaaktive Freiflächen mit direktem Bezug zum Siedlungsraum,
hohe Empfindlichkeit gegenüber nutzungsändernden Eingriffen

Ausgleichsraum mittlerer Bedeutung:
keine direkte Zuordnung zu besiedelten Wirkungsräumen,
geringe Empfindlichkeit gegenüber nutzungsändernden Eingriffen,
maßvolle ortsübliche Bebauung möglich

Ausgleichsraum geringer Bedeutung:
geringer Einfluss auf besiedelte Wirkungsräume oder Freiflächen innerhalb
eines ausgedehnten Klimapotenzials,
relativ unempfindlich gegenüber begrenzten nutzungsändernden Eingriffen,
selbst Bauwerke wie Hochhäuser oder großflächige Gewerbebetriebe
möglich

Thermische Belastung

Bebautes Gebiet mit geringer Belastung und geringer klimarelevanter
Funktion:
keine nennenswerte klimatisch-lufthygienische Empfindlichkeit
gegenüber Nutzungsintensivierung und Bebauungsverdichtung

Bebautes Gebiet mit klimarelevanter Funktion:
geringe klimatisch-lufthygienische Empfindlichkeit gegenüber
Nutzungsintensivierung z. B. Arrondierung, Schließung von Baulücken

Bebautes Gebiet mit bedeutender klimarelevanter Funktion:
erhebliche klimatisch-lufthygienische Empfindlichkeit
gegenüber Nutzungsintensivierung

Bebautes Gebiet mit klimatisch-lufthygienischen Nachteilen:
verdichtete Siedlungsräume bzw. störende Bauwerke,
unter stadtklimatischen Gesichtspunkten sanierungsbedürftig

Raumspezifische Hinweise

Begrünung im Stadtraum und in Wohngebieten

Hauptverkehrsstraße mit Potenzial für hohe Schadstoff-
belastungen, DTV > 10 000

Gewerbegebiet mit vergleichsweise erhöhten Emissionen

Einrichtungen für Schwangere

Einrichtungen für Kinder

ohne Bewertung (Straßenraum, Wasserflächen etc.)

Gebäude

Stadtgrenze

Höhenlinien

Fachliche Bearbeitung:
CLIMATICON GmbH, 2024, auf Grundlage der Planungshinweiskarte der Stadt Brühl,
Dipl.-Met. A. Moldenhauer, Ingenieurbüro Lohmeyer GmbH & Co. KG (LOH), 2017

Datengrundlage:
Digitales Höhenmodell, Landnutzungsmodell und Gebäudemodell von Brühl und
Umgebung: Geobasisdaten vom Land NRW (2017); Datenlizenz Deutschland -
Namensnennung - 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)
Kaltluftmodellierung mit KALM, 2017
Windfeldmodellierung mit MISKAM, 2017
Flächennutzungsplan der Stadt Brühl, Stand 2017
Verkehrsdaten der Stadt Brühl, Stand 2017
Flächendeckende Schadstoffhintergrundbelastung in Brühl
(LANUV: EURAD_IM_Daten, Stand: 2015)
Abgeschätzte flächendeckende Schadstoffgesamtbelastung mit PROKAS
(Stand: 2017)
Winddaten in Brühl und Umgebung (Metcon, 2017)
Gemessene Temperaturanomalien an Strahlungstagen in Brühl (Overwien, 1991)

Maßstab 1:10 000

0

0.25

0.5

1

Kilometer

N