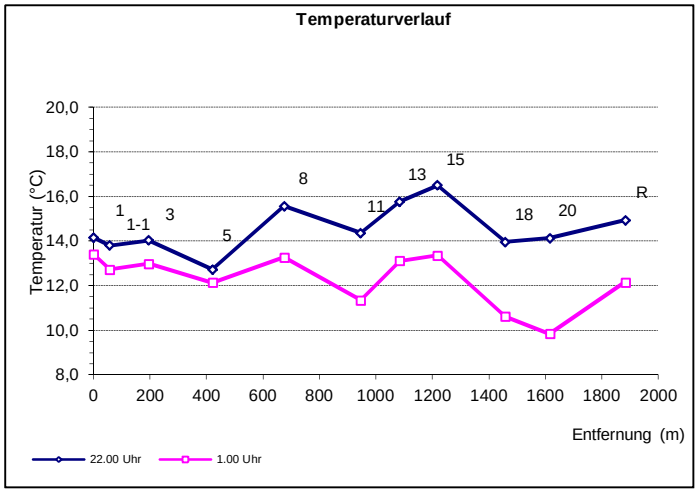
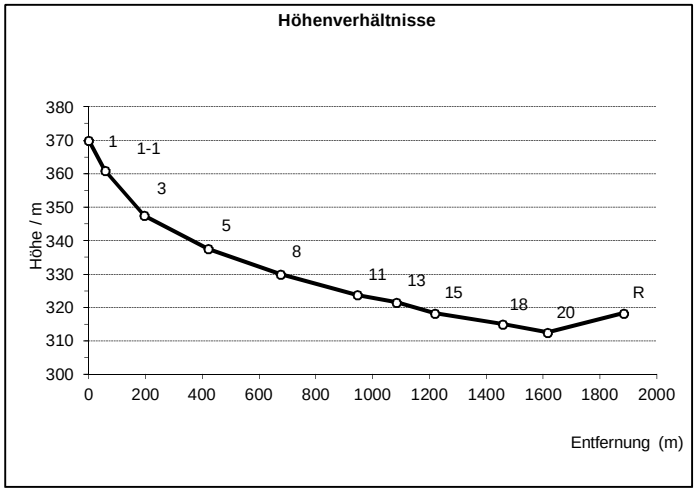
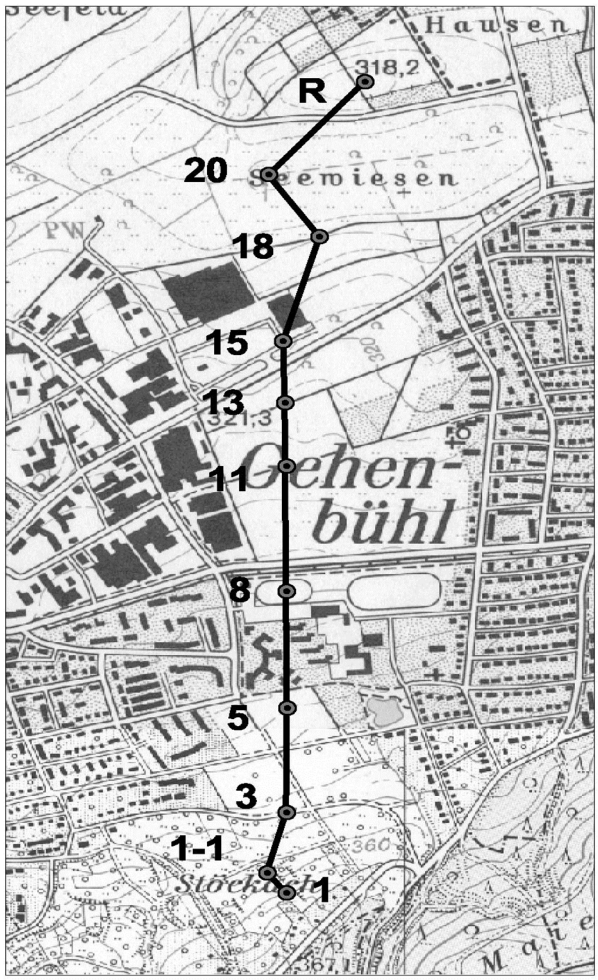
Klimatologisches Gutachten

Klimauntersuchung Breitwiesen

Stadt Gerlingen

PLANUNG + UMWELT

Die Stadt Gerlingen plant eine Arrondierung der Gewerbeflächen im Bereich „Breitwiesen“. Zur Abgrenzung des östlichen Siedlungsrandes und der Formulierung des Überganges zur freien Landschaft wurde ein klimatologisches Gutachten beauftragt. Ziel des Gutachtens ist es, die Durchlüftungssituation im Planungsgebiet aufrecht zu erhalten bzw. im Bereich bestehender Probleme zu verbessern.
Im Rahmen des klimatologischen Gutachtens wurden Messungen der Lufttemperatur bei Schwachwindwetterlagen durchgeführt. Anhand der Abkühlungsrate an einzelnen Standorten zu verschiedenen Zeiten während einer strahlungsreichen Nacht und eines Geländeprofils können die Luftaustauschprozesse im Gebiet ermittelt und daraus Planungsanweisungen abgeleitet werden.
Zur Veranschaulichung der Belüftungssituation wurden zusätzlich Rauchpatronenversuche durchgeführt. Durch die Foto-Dokumentation der Luftströmungen können die Bedeutung von Freiflächen sowie die vorhandenen Störungen visualisiert werden.
Auf der Grundlage des klimatologischen Gutachtens wurden die Grenzen einer künftigen Bebauung im Planungsgebiet definiert.

Auftraggeber:
Stadt Gerlingen
Plangebiet:
ca. 170 ha
Bearbeitungszeit:
2002