

PROJEKTbeschreibung

Multifunktionaler Neubau für das Chemische Untersuchungsamt der Stadt Nürnberg im Klärwerk 1

- ⇒ Umwelt- und abwassertechnischer Laborbetrieb, Büronutzung sowie Umkleiden, Lager und Technik
- ⇒ Die Dachaufbauten bilden die zweigeschossige Lüftungszentrale
- ⇒ Der Sockelbaukörper wird überwiegend für Umkleiden, Lager und Technik genutzt.
- ⇒ Auf Klärwerksebene schließen sich die Garagen, Anlieferhof, Elektrozentrale und die Immissions- und Neutralisationsanlage an.

INGENIEURLEISTUNGEN

Planung und Bauüberwachung HOAI- Leistungsphasen 1-8 der Raumluftechnischen- und Kältetechnischen Anlagen.

- ⇒ Außen-/ Fortluftvolumenstrom: ca. 127.000 m³/h
- ⇒ installierte Kälteleistung: 1.452 kW

Spezielle technische Lösungen:

- ⇒ Abgasreinigungsanlagen in denen die mit Schadstoffen beladene Abluft soweit gereinigt werden, dass die Reingaskonzentration, die in der TA-Luft vorgeschrieben ist, unterschritten wird.
- ⇒ Sonderkonstruktion für Konstanzhaltung der Luftgeschwindigkeit in der Fortluft
- ⇒ Einsatz von zertifizierter Kontaktbefeuchtung. Eine Übertragung von Mikroorganismen an die Zuluft ist ausgeschlossen.
- ⇒ Energetisch optimierte Kälteanlage mit NH₃ als Kältemittel und offener Rückkühlung. Wasseraufbereitung aus Enthärtungs- und Dosieranlage, Absalzautomat und Teilstromfiltration.

BAUSUMMEN

Gesamtbausumme 59.100.000 DM

Raumluftechnik mit MSR und Anbindung an die GLT und

Kältetechnik 5.330.000 DM

ARCHITEKTEN

Schweighöfer & Wallraff
Architekten bda
Projektarchitekt Frank Leibold
90487 Nürnberg

Tel. 0911/ 51 98 90

BAUHERR

Stadt Nürnberg

Stadtentwässerungsbetrieb
Tel. 0911/ 231- 45 20,

Chemisches Untersuchungsamt
Tel. 0911/ 231- 36 20,

