Wacker Chemie Nünchritz

Hydraulische Berechnungen Regen-, Kühl- und Löschwasserwetz (RKK-Netz)

IPROconsult

Übersichtsplan

Im Rahmen geplanter Werkserweiterungen und zur Havarieprävention werden für das im Werk Nünchritz vorhandene Regen- und Kühlwassernetz hydraulische Untersuchungen durchgeführt.

Die Erstellung des Berechnungsmodells erfolgte auf der Grundlage eines vorhandenen Generalentwässerungsplanes aus dem Jahr 2010. Im Zuge der Fortschreibung des Modells wurde der anfangs pauschale Flächenansatz schrittweise verfeinert und an die realen Gegebenheiten vor Ort, durch Ermittlung von Einzelflächen mit verschiedenen Befestigungsgraden, angepasst.

Die Berechnungen erfolgten mit dem Programm HYSTEM- EXTRAN.

Ziel der Berechnungen war die Einschätzung des Auslastungsgrades des Netzes bei unterschiedlichen Regenereignissen. Berücksichtigt wurden dabei der Kühlwasseranfall und verschiedene Brandfälle mit dem jeweiligen Löschwasseranfall. Weiterhin wurden umfangreiche Bilanzrechnungen als Grundlage für die Ermittlung erforderlicher Rückhaltevolumen im Havariefall durchgeführt.

Technische Daten

- 15.520 m Regenwasserkanal DN 150 - DN 1800
- 1 Regenwasserpumpwerk Q = 5 l/s
- 730 Einzelflächen

Auftraggeber
Wacker Chemie AG

Leistungen
Hydraulische Berechnungen RKK-Netz

Hydraulische Berechnungen
Jan Pfefferkorn

Planungszeitraum
fortlaufend seit 07.2014

IPROconsult

Diese Seite ist zu löschen!

Kontaktdaten Auftraggeber
Wacker Chemie AG
Friedrich-von-Heyden-Platz 1
01612 Nünchritz

Telefon: +49 35265 7 0

Achtung: Laut Datenschutzverordnung dürfen personenbezogene Daten wie personalisierte Mailadressen oder Durchwahlen nicht ohne Erlaubnis verwendet werden. Sollten diese im Internet auffindbar sein, können sie angegeben werden.
Zur Sicherheit sollten zentrale Mailadressen und Telefonnummern verwendet werden.