

# ERMITTLUNG DER SCHALLABSTRAHLUNG VON GÜNTNER-VERFLÜSSIGERN / RÜCKKÜHLERN UND BERECHNUNG DER SCHALLPEGELVERTEILUNG

**AUFTRAGGEBER** Hans Güntner GmbH, Fürstfeldbruck

**AUFTRAGNEHMER** ACCON GmbH

## PROJEKTbeschreibung

Für eine komplette Produktreihe wurden die Schalleistungen der Zu- und Abluft sowie die Abluft-Richtcharakteristika ermittelt. Aus diesen Emissionsdaten wurden mit dem Rechenprogramm CadnaA unter Anwendung der Norm DIN ISO 9613-2 die Freifeld-Schalldruckpegelverteilungen für die Umgebung der Geräte berechnet. Die Ergebnisse sind in Form von farbigen Schalldruckpegelkarten über ein Auswahlprogramm der Hans Güntner GmbH abrufbar.



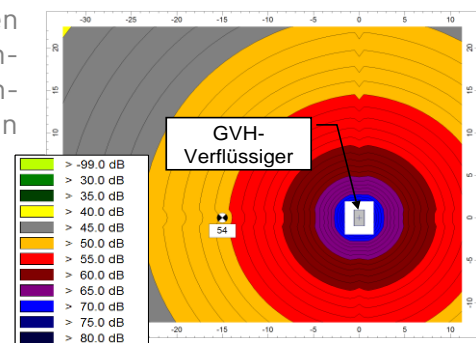
SchalleLeistungsbestimmung im Hallraum der ACCON GmbH in Greifenberg

Mit den zur Verfügung gestellten Schalldruckpegelverteilungen ist die Hans Güntner GmbH in der Lage, ihre Kunden hinsichtlich einer exakten Geräte- und Standortoptimierung mit Berücksichtigung der schalltechnischen Vorgaben optimal zu beraten.

Auf Anfrage ist es möglich, ein GVH-Rechenmodell den örtlichen Gegebenheiten anzupassen und die entsprechende CadnaA-Datei zur Verfügung zu stellen. Die Daten können somit von einem schalltechnischen Beratungsbüro in ein akustisches Gesamtkonzept eingebunden werden.

Die Berechnungen können für diskrete Punkte (z. B. maßgebliche Immissionsorte) oder bezogen auf ein definiertes Rechengebiet durchgeführt werden.

Die Ausbreitungsberechnung für einen GVH-Verflüssiger/Rückkühler kann dann Teil eines Immissionsschutznachweises sein.



Berechnete Schalldruckpegelverteilung mit dem Rechenprogramm CadnaA

## LEISTUNGEN

- Messtechnische Ermittlung von Schalleistungen (Gesamt- und Teilschalleistungen)
- Messtechnische Ermittlung von Richtcharakteristika
- Entwicklung eines parametrisierten dreidimensionalen Rechenmodells
- Automatisierte Ausgabe von berechneten Schalldruckpegelverteilungen.