

Vertikale Rank - Begrünung

WASSERBEDARF => 104 m³ IM MONAT

ZISTERNEBEDARF => 200 m³ FÜR 2 MONATE



BAUVORHABEN
Neubau DATA Center Martinsried
Max Planck Computing and Data Facility
Am Klopferspitz 18
82152 Martinsried



BAUHERR
Max-Planck-Gesellschaft
zur Förderung der Wissenschaften e.V.
Generalverwaltung - Bauabteilung
Hofgartenstr. 8
80538 München



ARCHITEKT
DC-Datacenter-Group GmbH
In der Aue 2
57584 Wallmenroth



PLANER
Dipl.-Ing. Clemens Belke
Burgweg 7
57368 Lennestadt
Telefon: +49 2721 95720
belke@clemens-gruen.raum.planung.de

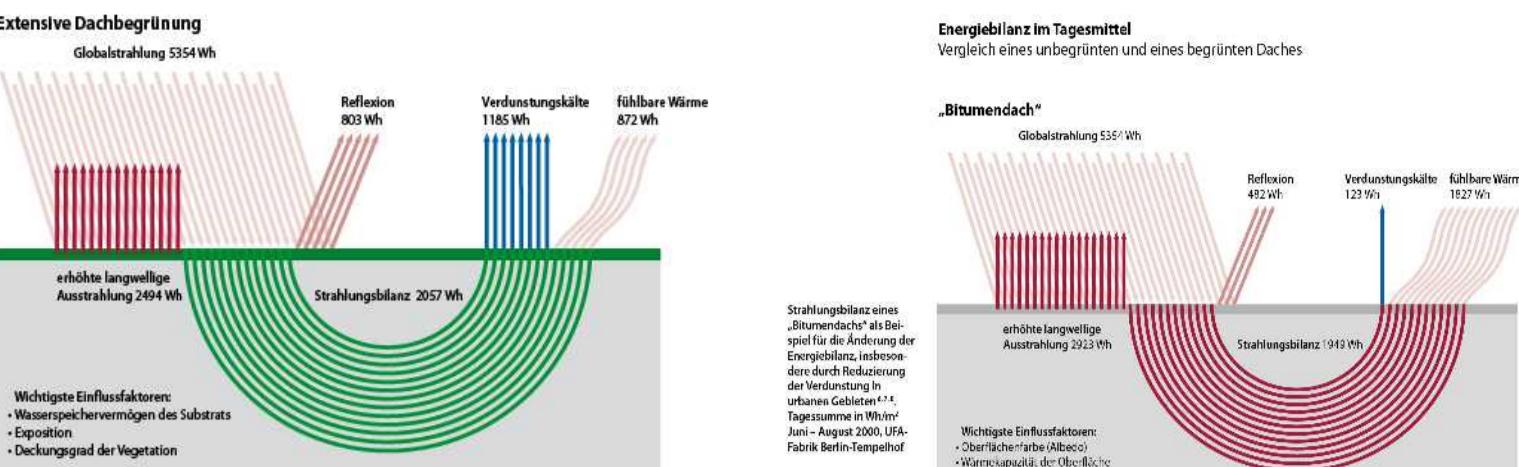


PLANINHALT
DACH & FASSADENBEGRÜNUNG
ÖKOLOGISCHE WECHSELWIRKUNG

PLANGRÖSSE MASSSTAB GEZEICHNET JK. DATUM 10.11.2025
DRUCK

PLANNUMMER

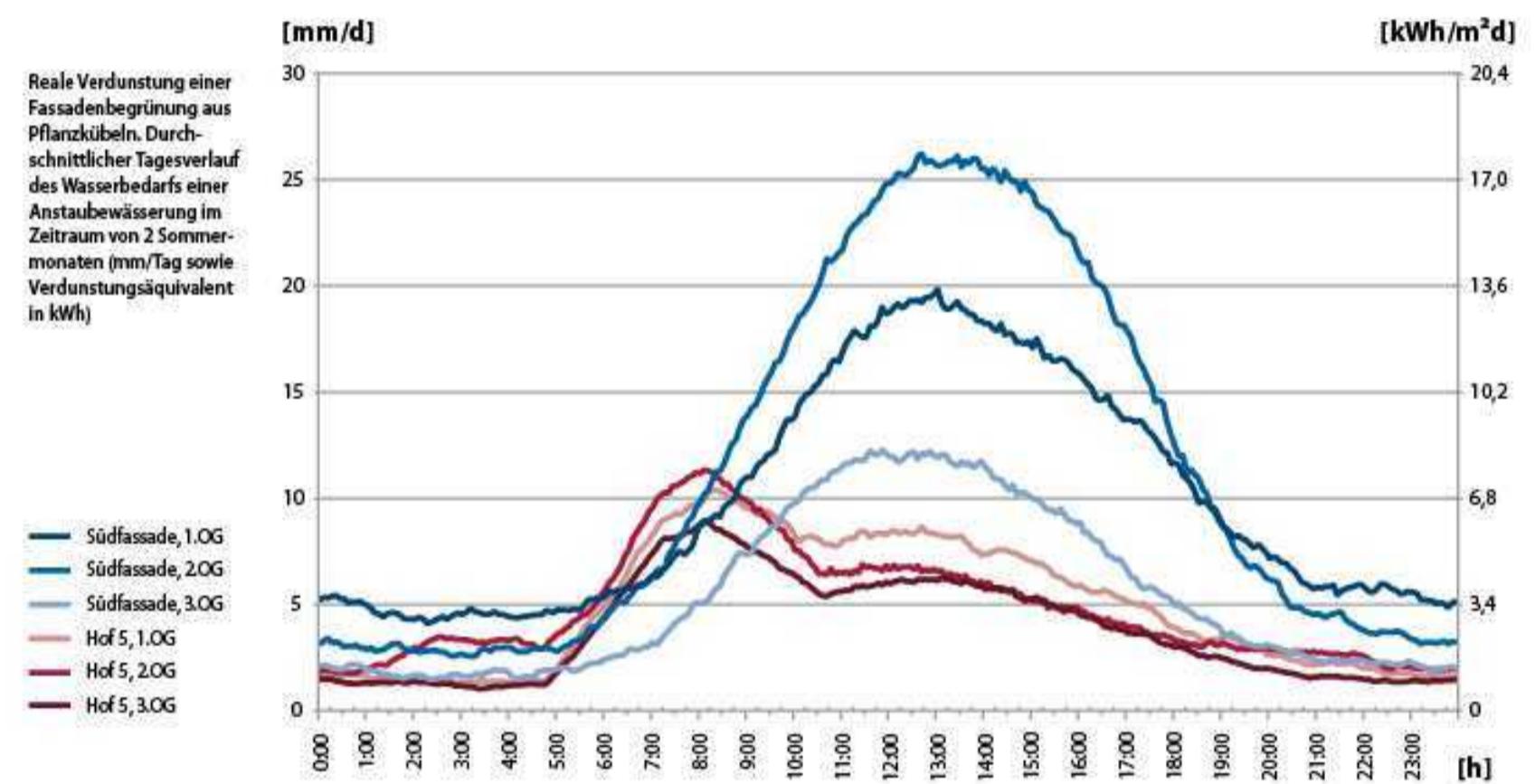
AKTIVE GEBÄUDEHÜLLE BEREICH DACHBEGRÜNUNG



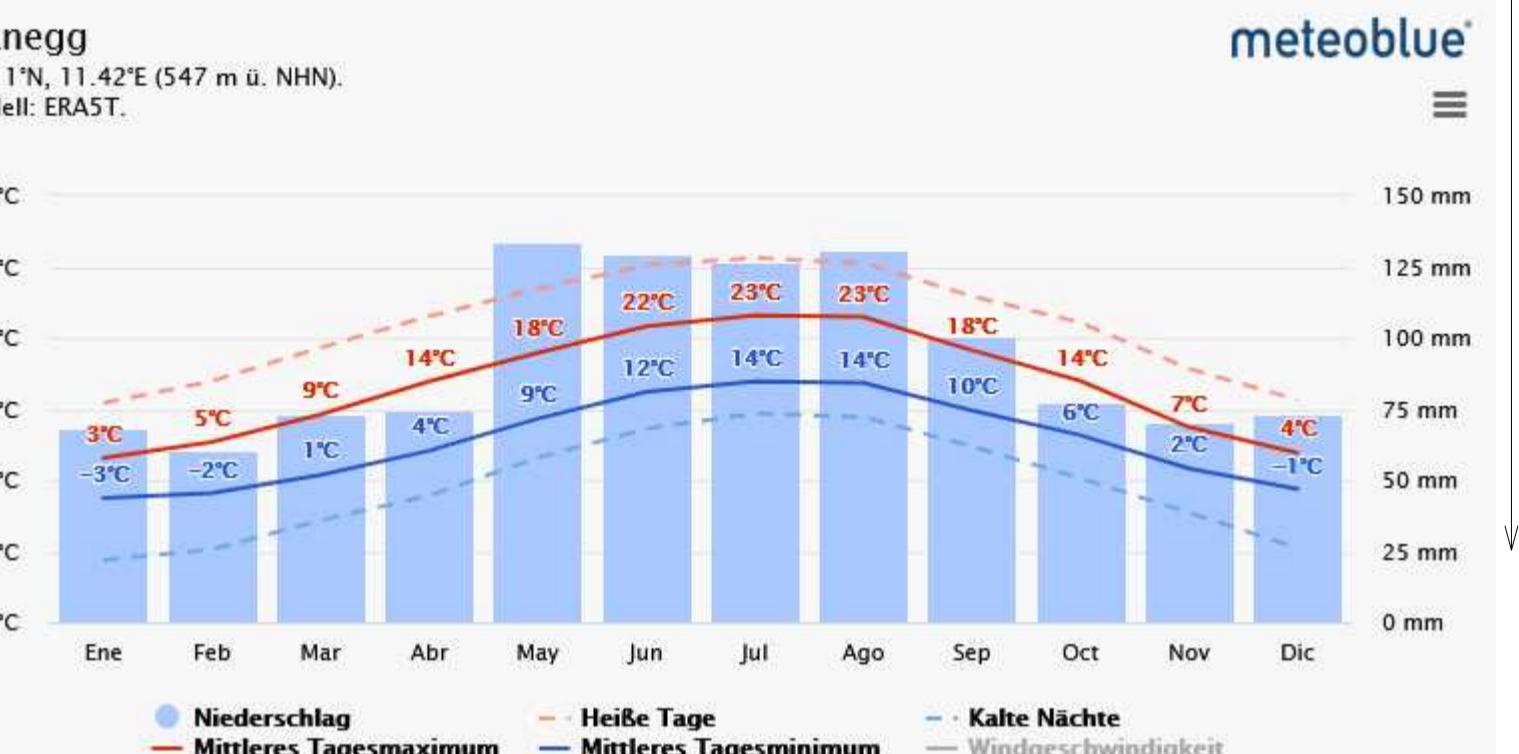
Planegg NIEDERSCHLAGSÜBERSICHT

50 l/m² - 75 l/m² => 62,5 l/m²

Durchschnittliche Verdunstung der Fassadenrankbegrünung



Durchschnittliche Temperaturen und Niederschlag

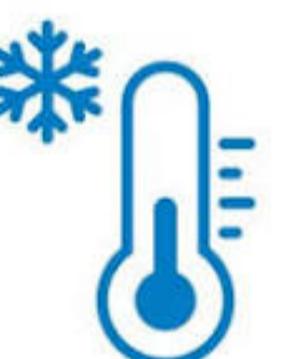


AKTIVE GEBÄUDEHÜLLE

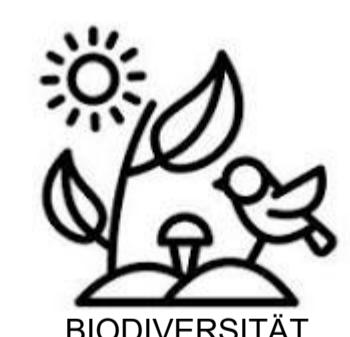
CO₂ NEUTRALE KÜHLUNG 2.600,00 m² vertikale Rankvegetation

KLEINKLIMATISCHE RAUMKÜHLUNG CA: 20 KW/ Stunde Kühlleistung

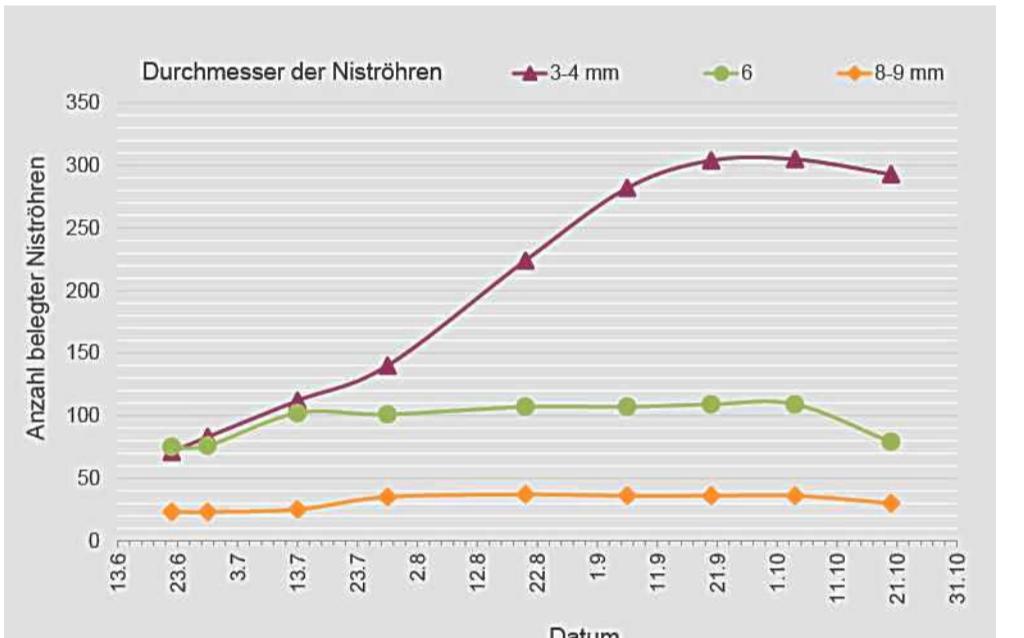
52 kw /Stunde



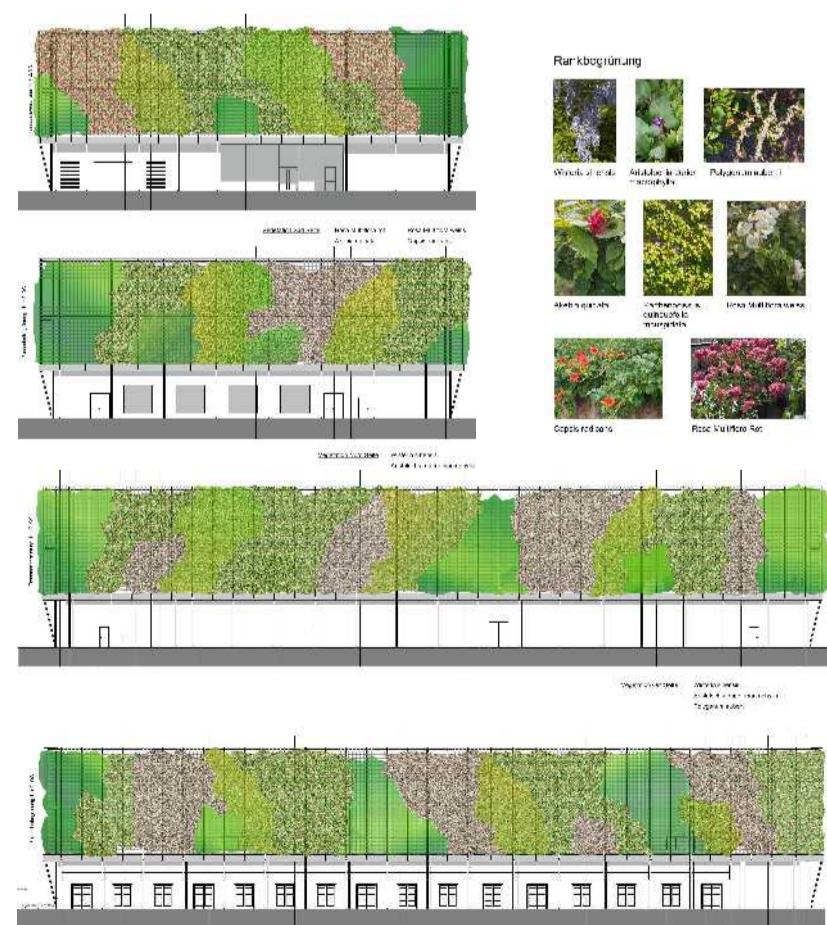
MATRIX
DIGITALES REGENWASSER
MANAGEMENT
INTELLIGENTE ZISTERNE



GRAFIK NISTANZAHL VERTIKAL BEGRÜNUNG



SCHALLREDUIZIEREND
ANPRAILLSCHALL ABSORBIEREND
BIS ZU 10 dB

RECHENZENTRUM MARTINSRIED
AKTIVE GEBÄUDEHÜLLE

- STEIGERUNG DER AUFENTHALTSQUALITÄT
- ALLEINSTELLUNGSMERKMAL IM ÖFFENTLICHEN RAUM
- HOHE ÖFFENTLICHE AKZEPTANZ

