


PROJEKTDATEN

Wasserwerk Mühlenscharrn, Schwerin

01. Projekt: Wasserwerk Mühlenscharrn	
Gebäudetyp	Industriebau
Aufgabenstellung	Neubau des Betriebsgebäudes mit Reinwasserbehältern für die Schweriner Trinkwasserversorgung
02. Datum Fertigstellung:	06.1999
03. Gebäudestandort:	Schwerin
Name	Wasserwerk Mühlenscharrn
Adresse	Neumühler Strasse 48, D-19057 Schwerin
Internet – Link	
Kontakt/ Besichtigung/ Tel/ Fax	Stadtwerke Schwerin GmbH 0385/ 633-0
04. Bauherr + (Nutzer)	
Name	Stadtwerke Schwerin GmbH
Ort	Eckdrift 43-45, D-19061 Schwerin
05. Architekturbüro:	Architekt Roland Schulz, ars
Adresse	Roland Schulz, Werderstraße 73, D-19055 Schwerin
Mitarbeiter	Dörte Jannott
Telefon	0385-5814848
Fax	0385-5814847
e-mail	info@arslab.de
Internet - Link	www.arslab.de
06. Fachingenieure:	
Wasserwerkstechnik	aus Datenschutzgründen gelöscht
Tragwerksplanung	aus Datenschutzgründen gelöscht
Elektro	aus Datenschutzgründen gelöscht
HLS	aus Datenschutzgründen gelöscht
Energietechnik/ Solarsystem/ Fasadentechnik	aus Datenschutzgründen gelöscht
07. Gebäudekenndaten:	
Bruttogeschossfläche	1.239,9m ²
Nettonutzfläche	1.120,4m ²
Bruttorauminhalt	6.851,5m ³
Anzahl Arbeitsplätze	ca.10
08. Photovoltaik-Anlage:	
Art der Integration (dachintegriert, über Dach installiert, Isolierverglasung etc.)	Verschattungs-Lamellen einachsigt nachgeführt
Orientierung/ Ausrichtung/ Neigung	34°Süd/West
Modul - Typ und Hersteller/ Anzahl	Sonderanfertigung Solarnova /Wedel
Solarzellen Typ und Hersteller	polykristallin, EFG, ASE (jetzt RWE Schott Solar)
Montagesystem Typ und Hersteller	Shadovoltaic, Colt International
Installierte Fläche (m ²)	251,3 m ²
Installierte Leistung (PV kWp)	7,560 kWp
Modulwirkungsgrad (Sonne zu Gleichstrom) (%)	13,5%
Wechselrichter Hersteller	OK 4-100/ NKF, Holland
Wechselrichter Wirkungsgrad (Gleich- zu	93%

Wechselstrom) (%)	
Einspeisevergütung (€ / kWh)	nein
Kosten PV-Anlage	Ca. 180.000 €
Vorauss. Jahresenergieertrag	Ca. 5000kWh
09. Kosten:	
Baukosten Gebäude (KG 300+400), netto	ca. 2.126.000 €
Gebäudekosten pro m2 Bruttogeschoßfläche (BGF)	ca. 1.715 €/m ² BGF
10. Preise und Auszeichnungen:	Landesbaupreis Mecklenburg-Vorpommern 2000, Belobigung (2.Rang)
	Architekturpreis der West-Hyp-Stiftung für vorbildliche Gewerbebauten 2000, Anerkennung
	Designpreis 2000 Mecklenburg-Vorpommern 1. Preis