

# Technisches Datenblatt

Kunde: Stadtwerke Duisburg AG,  
Bungertstrasse 27, 47053 Duisburg  
Projekt: 12MW AC Batterie Energie Speicher Systeme

# Technical Data Sheet

Customer: Stadtwerke Duisburg AG,  
Bungertstrasse 27, 47053 Duisburg  
Project: 12 MW AC Battery Energy Storage System



STADTWERKE DUISBURG AG  
STROM · FERNWÄRME · GAS · WASSER  
Bungertstraße 27, 47053 Duisburg

Rev. 0  
28.05.2026

Generell	General			Data
Anbieter	Bidder	-		
Hersteller	Manufacturer	-		
Angebotsnummer und Datum des Angebots	Number and Date of offer	-		
Speicher System (Generell)	Storage System (General)		Specification	Data
Leistung und Kapazität (nutzbar = Batterie PoC = MS-Lesitungsschalter)	Power and capacity (net = Battery PoC = Medium voltage outgoing feeder)			
Zelltechnologie	Cell Technology	-		
Elektrische Nennleistung Pn @ Batterie PoC (laden/entladen)	Electrical rated power Pn @ battery PoC (charge/discharge)	kW	12000	
Elektrische Entladungsspeicherkapazität nutzbar am Batterie-PoC (BOL und bei Nennleistung Pn)	Electrical discharge storage capacity usable at battery PoC (BOL and @ rated Power Pn)	kWh	44000-52000	
Zykluswirkungsgrad @BOL (Beginn der Lebensdauer)	Roundtrip efficiency (RTE) @BOL	%		
minimaler Zykluswirkungsgrad @EOL (Ende der Lebensdauer)	minimum Roundtrip efficiency @EOL	%	80	
Spannung am Batterie-PoC (Punkt am Netzanschluss)	Voltage at battery PoC (Point of common coupling)	kV	10 ±10%	
Frequenz am PCC	Frequency at PCC	Hz	50 ± 5%	
Elektrische Speicherkapazität netto (@ BOL und Nennleistung Pn)	Electrical storage capacity net (@ BOL and rated Power Pn)	kWh		
Elektrische Leistung netto (Nennleistung) Sn	Electrical power net (apparent power) Sn	kVA		
Verfügbarkeit und Wartung	Availability and maintenance			
Systemverfügbarkeit (ohne Wartung)	System Availability (w/o maintenance)	h/year		
Geplante Zeit für Instandhaltung	Scheduled time for planned maintenance	h/year		
Lade-/Entladecharakteristik	Charge / Discharge characteristic			
Minimal Entladegeschwindigkeit	Minimal discharge speed	MWh/h	12	
Minimale Ladegeschwindigkeit	Minimal charge speed	MWh/h	12	
Rampenraten	Ramp rates	MW/s		
Wirkungsgrad und Verluste	Efficiency and losses			
Eigenverbrauch bei Stillstand min	Auxiliary consumption at standstill min	kW		
Hilfsverbrauch bei Stillstand max	Auxiliary consumption at standstill max	kW		
Hilfsverbrauch für einen vollständigen Speicherzyklus (Laden + Entladen)	Auxiliary consumption for a complete storage cycle (charge + discharge)	kWh		
Elektrische Selbstentladungsrate	Electrical Self discharge rate	kWh/month		
Lebensdauer	System Lifetime			
Lebensdauer allgemein (nicht Zyklen bezogen)	Lifetime in general (not cycle related)	Years	20	
SOH (Gesundheitszustand) - Niveau für EOL-Kriterien	SOH (State of health) level for the End of Life criteria	%		
Alterung abhängig von DOD (Entladungstiefe)	Aging depending on DOD (Depth of discharge)	yes / no		
SOH (Gesundheitszustand) nach mindest Zyklenanzahl	SOH (State of health) after minimum number of cycles			
Anzahl der Zyklen bis EOL	Number of Cycles until EoL	Cycles	5500	
Spezielle Betriebsarten	Special Operation modes			
Primärfrequenzsteuerung	Primary frequency control	yes		
Schwarzstartfähigkeit	Black start capability	yes/no		
Inselbetriebsfähigkeit	Island mode capability	yes/no		
Sicherheit und Umwelt	Safety and environment			
UL9540 Zertifizierung	UL9540 certification	-	yes	
Höchste Wassergefährdungsklasse des verwendeten Mediums	Highest water hazard class of used media	-		
Anordnung und Gehäuse	Arrangement and housing			
Schallleistung max.	Sound power level max.	db(A)	90	
Platzbedarf	Area requirement	m x m		
Gewicht	Weight			
Maximale Höhe	Maximum height	m		
Zeitplan	Time schedule		Specification	Data
Projektzeitplan einschließlich Lieferzeit + Incoterms	Project time schedule including delivery time + Incoterms	months	16	