

G25001																	
Studie Eisstadion Deggendorf																	
Grobkostengegenüberstellung Eispistensysteme - Sanierung																	
			V1			V2			V3			V4					
			NH3 - Eispiste Neubau 60x30m			Sole - Eispiste Neubau 60x30m			Sole Mattensystem - auf Bestandseispiste aufgelegt			ICE Grid System - auf Bestandseispiste aufgelegt					
KG	Kostenart	Maßnahme/ Bauteil	Menge	EP netto in €	GP netto in €	Menge	EP netto in €	GP netto in €	Menge	EP netto in €	GP netto in €	Menge	EP netto in €	GP netto in €			
	ICEGrid - System																
		ICE Grid - System mit Edelstahlverrohrung										1	psch	385.000,00		385.000,00	
		ICEGrid - Oberbelag Multicurt										1	psch	110.000,00		110.000,00	
		Standzeit ca. 15 Jahre - Wiederbeschaffungskosten auf 20 Jahre										1	psch	160.875,00		160.875,00	
		Kosten geschätzt - kein aktuelles Angebot vorliegend															
		Anbindung an Kältetechnik										1	psch	117.000,00		117.000,00	
		Einbindung WÜ / Sole															
		Pumpen															
		Sole															772.875,00
	Mattensystem - Sole auf Bestand																
		Mattensystem PE - Schlauchsystem							1	psch	260.000,00		260.000,00				
		Jährliche Rüstkosten							20	Jahr	10.000,00		200.000,00				
		Einbindung an Kälteanlage							1	psch	117.000,00		117.000,00				
		Standzeit ca. 10 Jahre - Wiederbeschaffungskosten auf 20 Jahre							1	psch	169.000,00		169.000,00				
														746.000			
	Standardeispiste - NH3																
		Rückbau Bestandspiste	1	psch	160.000,00		160.000,00										
		NH3 - Betonpiste mit Stahlverrohrung	1	psch	260.000,00		260.000,00										
		Einbindung an Kälteanlage	1	psch	45.000,00		45.000,00										
								465.000,00									
	Standardeispiste - Soleanlage																
		Rückbau Bestandspiste				1	psch	160.000,00		160.000,00							
		Sole - Betonpiste mit Kunststoffverrohrung				1	psch	160.000,00		160.000,00							
		Einbindung an Kälteanlage				1	psch	117.000,00		117.000,00							
		Einbindung WÜ / Sole															
		Pumpen															
		Sole															
																	437.000,00
	Pistenaufbau - Bautechnik Neubau																
		Eispistenaufbau Neubau inkl.	1	psch	450.000,00		450.000,00		1	psch	450.000,00		450.000,00				
		Dämmung 100mm															
		Abdichtungsebenen															
		Unterfrierschutz 100mm															
		Schutzestrich Dämmung															
		Dehnfuge															
		Bewehrung Eispiste															
		Betonpiste															
		Hartstoffverschleißschicht															
		Zubehör - Eispiste															
		Herichten Unterbau - Gründung (nur Annahme)															
								450.000						450.000			
	Gesamtkosten Sanierung							915.000 €						887.000 €			
														746.000 €			772.875 €

	<b>Energiekostenabschätzung</b>									
	Verhältnis - Energieerzeugung		1,00	nach VDI 6075	1,31	nach VDI 6075	1,31	nach VDI 6075	1,15	geschätzt
	<b>Energiemenge - Referenzwert</b>	<b>NH3 - Direktkühlung - 850.000 kWh/a</b>	850.000,00	kWh / a	1.113.500,00	kWh / a	1.113.500,00	kWh / a	977.500,00	kWh / a
	Kosten pro €/ MWh	<b>28</b>	<b>238.000,00</b>	<b>€/ a</b>	<b>311.780,00</b>	<b>€/ a</b>	<b>311.780,00</b>	<b>€/ a</b>	<b>273.700,00</b>	<b>€/ a</b>
	Mittelspannung - geschätzt (netto)									
	(ohne Preissteigerung)									
	<b>Energiekosten nach 20 Jahren</b>		<b>4.760.000,00</b>	<b>€</b>	<b>6.235.600,00</b>	<b>€</b>	<b>6.235.600,00</b>	<b>€</b>	<b>5.474.000,00</b>	<b>€</b>
	(ohne Preissteigerung)									
	<b>Gesamtkosten nach 20 Jahren inkl. Sanierungskosten</b>		<b>5.675.000,00</b>	<b>€</b>	<b>7.122.600,00</b>	<b>€</b>	<b>6.981.600,00</b>	<b>€</b>	<b>6.246.875,00</b>	<b>€</b>
	Mehrwertsteuer 19%		1.078.250,00	€	1.353.294,00	€	1.326.504,00	€	1.186.906,25	€
	<b>Gesamtkosten brutto</b>		<b>6.753.250,00</b>	<b>€</b>	<b>8.475.894,00</b>	<b>€</b>	<b>8.308.104,00</b>	<b>€</b>	<b>7.433.781,25</b>	<b>€</b>
	<b>Hinweis:</b>									
	- es handelt sich um eine Grobkostenermittlung und eine Systemgegenüberstellung									
	- die Kostenermittlung bezieht sich nur auf den Pistenaufbau ohne Kälteanlage									
	- die Verbrauchswerte sind geschätzt und dienen zum Systemvergleich									
	- die Verbrauchswerte sind Betriebsabhängig und können ggf. erheblich zur Schätzung abweichen									
	aufgestellt:									
	08.10.2025									