

# Effizienz- & Servicecheck

Schaltschrank-Kühlgeräte

**Kunde:**

**Mustermann 2 GmbH & Co.KG**

Datum der Geräteaufnahme:

23.05.2019

Anzahl der analysierten Geräte:

255

Auswertung Service-Check		Rittal Empfehlung
13	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Geräte funktionieren nicht / sind stark beschädigt</li> <li>→ Reparatur ist unwirtschaftlich</li> </ul>	Austausch erforderlich
82	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Effizienzsteigerung möglich</li> <li>→ Wartung erforderlich</li> </ul>	Austausch empfehlenswert, andernfalls Wartung durchführen
96	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Effizienzsteigerung möglich</li> <li>→ keine Wartung erforderlich</li> </ul>	Austausch empfehlenswert
25	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Geräte in Effizienzausführung</li> <li>→ Wartung erforderlich</li> </ul>	Wartung durchführen
37	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Geräte in Effizienzausführung</li> <li>→ Geräte voll funktionsfähig</li> <li>→ keine Servicemaßnahmen notwendig</li> </ul>	Keine Handlung notwendig



# Effizienzcheck

Schaltschrank-Kühlgeräte

## Parameter:

Klimazone:

Betriebstage pro Jahr:

Betriebsstunden pro Tag:

Stromkosten:



Gemäßigte Zone (Grün)

365

24

0,15 €

Kostenvergleich	Aktuell in Betrieb	Nach Umstellung	
	Altgeräte	Blue e	Blue e+
Variante			
Geräteanzahl	255	60	188
Information	Bei Altgeräten mit starker Verschmutzung steigt der Energieverbrauch um 30 % an.	Werden für kleinere Leistungsklassen vorgeschlagen (bis 1000 W Kühlleistung)	Leistungsklassen: 750 W - 5800 W (Bedarfsgerechte Kühlleistung durch Inverter Regelung)
Jährlicher Energieverbrauch [kWh]	1.330.036,93	140.674,21	347.553,99
<b>Gesamt</b>	<b>199.505,54 €</b>	<b>58.003,26 €</b>	
<b>Ersparnis pro Jahr:</b>			<b>141.502,28 €</b>
<b>Kostenreduktion*:</b>			<b>71%</b>

\*ohne Berücksichtigung von Ersparnissen in Wartung und Service



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

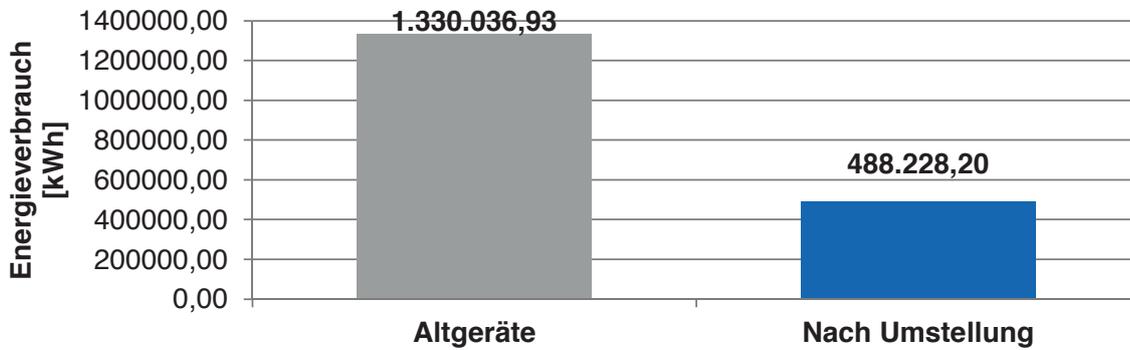
IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

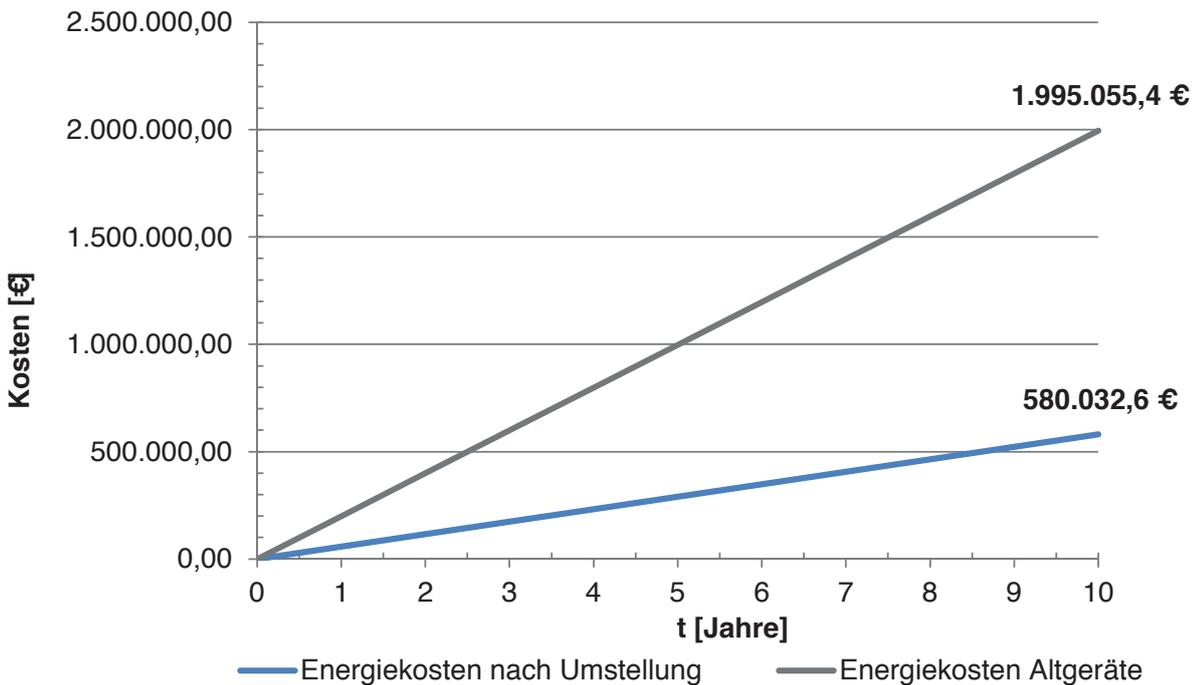
# Energieverbrauchs-Betrachtung

Schaltschrank-Kühlgeräte

## Energieverbrauch pro Jahr



## Energiekostenvergleich über 10 Jahre



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

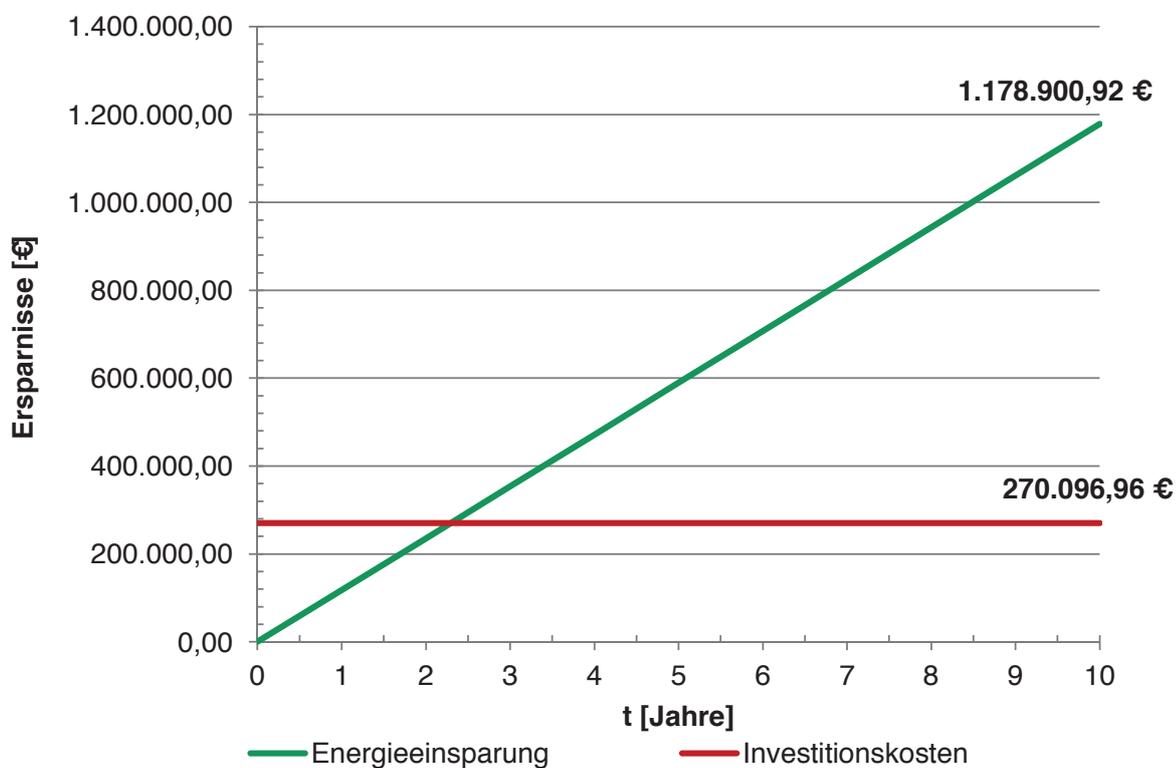
# Amortisationsrechnung

Schaltschrank-Kühlgeräte

## Amortisationsberechnung Blue e+ Kühlgeräte

Geräteanzahl	188
Investitionssumme Geräte	270.096,96 €
Gesamt Investitionssumme [netto]	270.096,96 €
Amortisationszeit in Jahren	2,29

## Amortisationsdarstellung Blue e+ Kühlgeräte



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE