

Strom	Netz	Netzentgelte	RLM	Jahresleistungspreissystem
-------	------	--------------	-----	----------------------------



Auswirkungen von Leistungsschwankungen auf die Benutzungsstunden

6 1

Leistungsspitzen haben wesentlichen Einfluß auf die Benutzungsstundenzahl. Je höher die Benutzungsstundenzahl um so geringer ist der spezifische Arbeitspreis. Ab einer Benutzungsstundenzahl von 2.500 wirken sich Reduzierungen der Leistungsspitzen verstärkt aus. Ziel sollte es deshalb sein, den Bereich über 2.500 Benutzungsstunden zu erreichen. Die erste 1/4 Stunde des Jahres beginnt immer mit der idealen Benutzungsstundenzahl von 8760, weil in dieser 1/4 Stunde die Arbeit der Leistung entspricht. Dies würde auch so bleiben, wenn die Leistung den Rest des Jahres konstant bleiben würde. Wie wirken sich aber Änderungen der Leistung aus?

A

B

C

D

E

Beispiel: Die Leistung bleibt am Anfang konstant bei 100 kW, fällt dann auf 50 kW zurück, kehrt wieder zu den 100 kW zurück, steigt auf 150 kW und fällt auf 100 kW zurück.

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

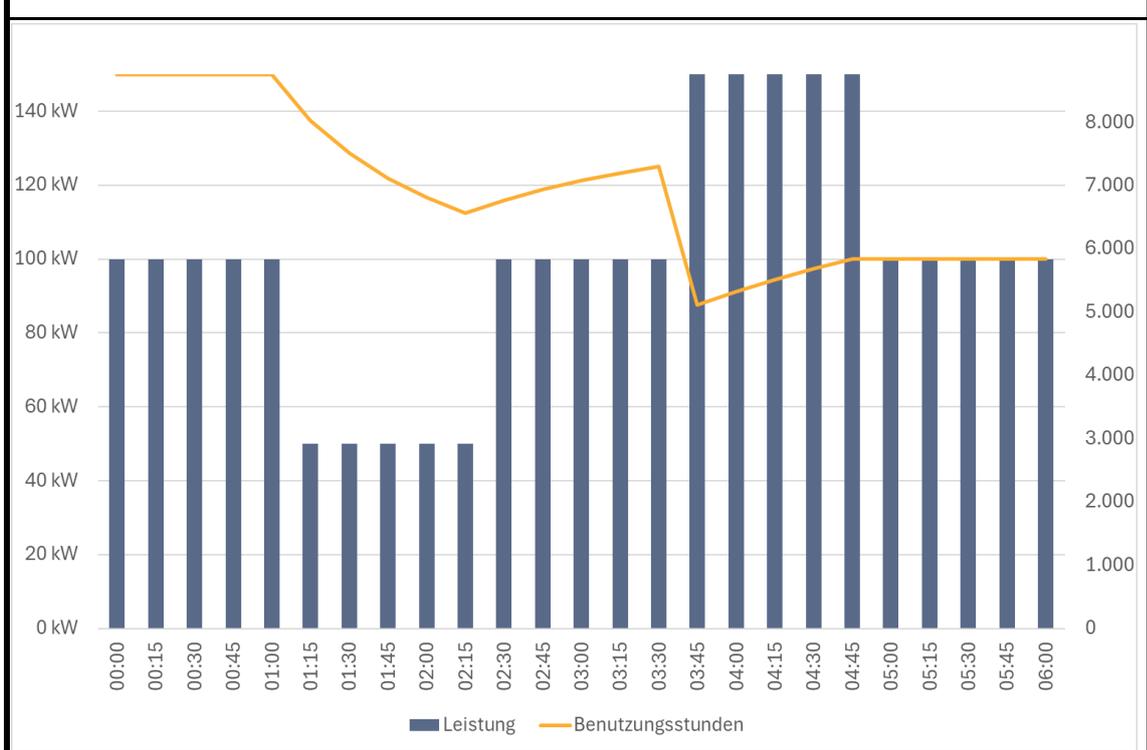
S

T

U

V

W



Auswertung:

100 kW: Solange die Leistung unverändert ist, bleibt die Benutzungsstundenzahl bei 8760 und damit auch bei den geringsten spezifischen Kosten.

50 kW: Die Benutzungsstundenzahl fällt bis auf 6.570 ab, mit jeder weitere 1/4 Stunde mit 50 kW fällt die Benutzungsstundenzahl allerdings weniger, bis sie relativ konstant bleibt.

100 kW: Bei der Rückkehr zu 100 kW steigt die Benutzungsstundenzahl wieder an, sie wird das Niveau von 8760 allerdings nicht mehr erreichen.

150 kW: Jetzt gibt es eine neue Leistungsspitze. Dadurch sinkt die Benutzungsstundenzahl bis auf 5.110 stark ab. Mit jeder weiteren 1/4 Stunde mit 150 kW steigt die Benutzungsstundenzahl wieder an, wird aber den Wert vor der Leistungsspitze nicht mehr erreichen.

100 kW: Bei der Rückkehr zu 100 kW ist ein Ausgleichspunkt (5.840 h) erreicht. Würde die Leistung bis zum Ende des Jahres bei 100 kW bleiben, würden sich die Benutzungsstunden nicht mehr ändern.