



WKK-Potenzial in der Schweiz

Der WKK-Fachverband hat das Potenzial von WKK-Anlagen in der Schweiz untersucht. Als Berechnungsgrundlage dienten die 50 000 installierten Heizungen, die in den vergangenen Jahren durchschnittlich pro Jahr in der Schweiz eingebaut wurden. Im

kleinen Leistungsbereich von unter 20 kW – der einen Anteil von über 50% aufweist – liegt naturgemäss das grösste Volumen. Um das Potenzial genauer beurteilen zu können, wurden die WKK-Anlagen in 10 Leistungskategorien unterteilt.

Anzahl installierte WKK-Anlagen pro Jahr bei einer Laufzeit von 2000 h/a

Kategorie	Leistung pro Gerät		Anzahl BHKW Pro Jahr	Leistung total pro Jahr		Produktion total pro Jahr	
	kW _{el}	kW _{th}		kW _{el}	kW _{th}	MWh _{el}	MWh _{th}
Brennstoffzelle	1	2	100	100	200	200	400
Micro-Stirling	2	5	600	1200	3000	2400	6000
Micro-BHKW	5	14	300	1500	4200	3000	8400
Micro-BHKW	10	20	200	2000	4000	4000	8000
Mini-BHKW	20	40	200	4000	8000	8000	16 000
BHKW	50	70	150	7500	10 500	15 000	21 000
BHKW	100	120	125	12 500	15 000	25 000	30 000
BHKW	150	170	100	15 000	17 000	30 000	34 000
Gross-BHKW	220	250	75	16 500	18 750	33 000	37 500
Gross-BHKW	500	550	50	25 000	27 500	50 000	55 000
Total			1900	85 300	108 150	170 600	216 300
			in MW/MWh	85	108	170 600	216 300

Anzahl installierte WKK-Anlagen in 10 Jahren bei einer Laufzeit von 2000 h/a

Kategorie	Leistung in pro Gerät		Anzahl BHKW 10 Jahre	Leistung total in 10 Jahren		Produktion total in 10 Jahren	
	kW _{el}	kW _{th}		kW _{el}	kW _{th}	MWh _{el}	MWh _{th}
Brennstoffzelle	1	2	1000	1000	2000	2000	4000
Micro-Stirling	2	5	6000	12 000	30 000	24 000	60 000
Micro-BHKW	5	14	3000	15 000	42 000	30 000	84 000
Micro-BHKW	10	20	2000	20 000	40 000	40 000	80 000
Mini-BHKW	20	40	2000	40 000	80 000	80 000	160 000
BHKW	50	70	1500	75 000	105 000	150 000	210 000
BHKW	100	120	1250	125 000	150 000	250 000	300 000
BHKW	150	170	1000	150 000	170 000	300 000	340 000
Gross-BHKW	220	250	750	165 000	187 500	330 000	375 000
Gross-BHKW	500	550	500	250 000	275 000	500 000	550 000
Total			19 000	853 000	1 081 500	1 706 000	2 163 000
			in MW/MWh	853	1082	1 706 000	2 163 000

Quelle: WKK-Fachverband | 10/2016