

# Ermittlung des Raumheizungs-Jahresnutzungsgrads von automatisch beschickten Holzheizkesseln und von Scheitholzkesseln, die dauerhaft bei 50 % der Nennwärmeleistung betrieben werden können

Nicht anwendbar bei Holzkesseln mit Kraft-Wärme-Kopplung und bei Scheitholzkesseln, die nicht dauerhaft bei max

erstellt vom Deutschen Energieholz- und Pellet-Verband (DEPV), Stand: 27. März 2019  
Nutzung ohne Gewähr

Eingebende Herstellerkennwerte
Berechnete Ergebnisse

Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad	$\eta_s$	=	81	%	
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad im Betriebszustand	$\eta_{son}$	=	85,3	%	
Wirkungsgrad bei Volllast (heizwertbezogen*)	$\eta_n$	=	94,2	%	*
Wirkungsgrad bei Teillast (heizwertbezogen*)	$\eta_p$	=	92,4	%	*
Umrechnungsfaktor für Brennwert			1,09	(-)	=
Beitrag der Temperaturregelung	F1	=	3	%	
Beitrag des Hilfsstromverbrauchs	F2	=	1,6	%	
Elektrischer Leistungsbedarf bei Höchstwärmeleistung	$e_{l_{max}}$	=	0,0556	kW	
Elektrischer Leistungsbedarf bei Mindestwärmeleistung	$e_{l_{min}}$	=	0,0359	kW	
Elektrischer Leistungsbedarf im Bereitschaftszustand	$P_{SB}$	=	0,0090	kW	
Nutzbare Wärmeleistung bei Volllast (Nennleistung)	$P_n$	=	20	kW	
Nutzbare Wärmeleistung bei Teillast	$P_p$	=	6,0	kW	